QL
461
E8485
v. 26
Ent.

Entomologische Nachrichten (Berlin, Germany).

Entomologische Nachrichten

631
Ent

Herausgegeben

von

Dr. F. Karsch
Privatdocent in Berlin

Thatsachen stehen fest, wenn das flüchtig aufgeführte theoretische Lehrgebäude längst eingestürzt ist.
Alexander von Humboldt

26.

Sechsundzwanzigster Jahrgang

1900

SMITHSONIAN
JUL 28 1982
LIBRARIES

Mit 1 Tafel und 23 Abbildungen im Text

BERLIN
R. Friedländer & Sohn
1900

QL 461
E45

SMITHSONIAN
LIBRARY

4-35740

Inhalts-Verzeichniss

Abhandlungen

	Seite
Alfken, J. D., Die Gruppe der *Anthrena nigriceps* Kirby	3—7
— — — Zwei neue *Colletes*-Arten des palaearktischen Gebietes	74—76
— — — *Xylocopa cantabrita* Lep. ♂	77
— — — Über Leben und Entwicklung von *Eucera difficilis* (Duf.) Pér.	157—159
— — — Drei neue *Anthrena*-Arten aus Japan	177—180
— — — *Bombus soröensis* F., Form *proteus* Gerst. und seine Farben-Varietäten	184—190
— — — *Stilbula Knuthii*, eine neue javanische Eucharide (Chalcidoide)	191—192
— — — Die nordwestdeutschen *Prosopis*-Arten	233—244
Bartel, Max, Über zwei neue paläarktische Lepidopteren-Formen	337—350
Becker, Theodor, Die Leptiden-Formen im Gebiete der Europäisch-Asiatischen und Mittelmeer-Fauna (Mit 7 Textfiguren)	97—116
— — Anmerkung zu meinem Aufsatz: Ueber die Leptiden-Formen im Gebiete der Europäisch-Asiatischen und Mittelmeer-Fauna	176
Breddin, Gustav, Hemiptera nonnulla regionis australicae (figuris decodecim illustrata)	17—46
Ducke, Adolf, Nachtrag zur Bienenfauna österreichisch Schlesiens	8—11
Friese, Heinrich, Neue exotische Schmarotzerbienen	65—67
— — Neue palaearktische Bienenarten	85—87
— — Neue Bienenarten Süd-America's	180—184
Fröhlich, Carl, Über das Vorkommen der *Epitheca bimaculata* Charp.	379—382
Gauckler, H., Einige neue Aberrationen deutscher Geometriden	371—372
Heller, K. M., Über die corsicanischen Varietäten der *Cetonia aurata* L.	54—57
— — — Zur Synonymie der Zygopiden	64
Horn, Walther, De duabus novis generis *Tetrachae* speciebus ex Ecuadoria	53—54
— — Über einige U. S. A.-Cicindelen	116—119
— — Zum Studium der Cicindeliden	214—218
Jordan, K., Einige Bemerkungen zu Herrn Prof. Grote's Systema Lepidopterorum Hildesiae	270—274
Karsch, Ferdinand, Zwei neue westafrikanische Psychiden	1—3
— — Eine westafrikanische Embiide	79—80
— — Ein neuer *Papilio (P. thuraui)* aus Ostafrika	126—128

		Seite
Karsch,	Ferdinand, Westafrikanische Pyralididen I. Beschreibungen und Bemerkungen	244—255
—	— Westafrikanische Pyralididen II. Beschreibungen und Bemerkungen	372—378
—	— Vorarbeiten zu einer Orthopterologie Ostafrika's. II. Einige Gattungen Feldheuschrecken, Acridodea. (Mit 2 Textfiguren)	274—387
—	— Ein *Smynthurus* aus dem Kaukasus	303—304
—	— *Pirga weisei*, eine neue Lepidoptere (Lymantriide) aus Ostafrika	351—352
—	— Drei neue Lepidopteren aus Ostafrika gesammelt von Herrn Stabsarzt Dr. Fülleborn . . .	353—359
—	— Vorläufige Kennzeichnung von fünf neuen, durch Herrn Dr. A. Voeltzkow in West-Madagaskar entdeckten Lepidopteren	369—370
Kolbe,	H. J., Eine neue *Chalcosoma*-Art aus der Familie der Dynastiden	52—53
—	— — Ein vergessener *Nyctobates*	72—74
—	— — Ueber einige Arten der Dynastidengattung *Heteronychus*. I. und II. . . . . 163—169,	324—335
—	— — Ueber einen neuen Rübenschädling vom Mittelrhein, *Ceutorrhynchus ruebsaameni* n. sp. nebst Bemerkungen über einige verwandte Arten	227—232
Konow,	Fr. W., Neue Siribische Tenthrediniden . . .	119—126
Kriechbaumer,	Josef, Neue Schlupfwespen (Fortsetzung)	169—175
—	— *Alomya moerens* Pty.	293—294
—	— Ueber den *Cryptus 4-guttatus* Grav. . . .	350—351
—	— Offenbare Unrichtigkeiten in Thomson's Erklärung des Hinterflügels der Cryptiden	359—360
Lüstner,	Gustav, Ueber eine neue Gallmücke des Weinstockes, *Clinodiplosis vitis* nov. spec. Hierzu eine Tafel	81—85
Matsumura,	Shonen, Neue japanische Microlepidopteren	193—199
—	— Uebersicht der Fulgoriden Japans . 205—213,	257—270
Meier,	Wll., *Timarcha* v. *Fracassii* — *Chrysomela sirentensis* — *Hippodamia* v. *equiseti*	78
—	— Beitrag zur Coleopteren-Fauna Unter-Frankens	90—94
—	— *Timarcha Schenklingi* n. sp.	161—162
—	— Coleopterologische Notizen	218—219
Pic,	T., Ueber *Rosalia alpina* L. und deren Varietäten	11—12
—	— Diagnosen verschiedener *Phytaecia* aus dem Orient	67—68
—	— Zwei Varietäten von *Dorcadion equestre* Laxm.	352
Rebel,	H., Zur Auffassung der Lemoniiden als selbstständige Lepidopterenfamilie	49—51
Reitter,	Edmund, Uebersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-(Elateriden-)Gattung *Pleonomus* Mén. aus Central-Asien	87—89
—	— Uebersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-Gattung *Dila* Fisch.	295—296
—	— Uebersicht der mit *Erodius* verwandten palaearktischen Coleopteren-Genera	298—300

Seite

Reitter, Edmund, Uebersicht der bekannten Arten der Coleopteren-Gattung *Ammozoum* Sem. . . . 300—301
— — Uebersicht der bekannten zwei Arten der neuen Coleopteren-Gattung *Diaphanidus* Reitt. . . 301—302
Röber, J., Neue Schmetterlinge . . . . . 199—204
Roeschke, H., Carabologische Notizen V. . . . . 57—63
— — Carabologische Notizen VI. . . . . 68—72
— — Carabologische Notizen VII. . . . . 162—163
Schulz, H., Varietäten palaearktischer Cicindelen und Caraben . . . . . 159—160
Speiser, P., Übersicht der Dipterengattung *Cyclopodia* Kol. . . . . 289—293
Srnka, Anton, Zu „*Chalcosoma möllenkampi*“ Kolbe . 94—95
Stein, Paul, Die Tachininen und Anthomyinen der Meigen'schen Sammlung in Paris . . . . . 129—157
— — Einige neue Anthomyiden . . . . . 305—324
Strand, Embr., Einige arktische Aberrationen von Lepidopteren . . . . . 225—226
Tetens, H., *Papilio Sticheli* nov. spec. aut subsp. . . 296—298
Thurau, F., Ein Fall von Copula inter mares zwischen *Bombyx mori* L. und *Ocneria dispar* L. . . . 190—191
Vorbringer, G., Ueber *Dromius cordicollis* Vorbrg. . 302—303

Kleinere Mittheilungen: Seite 219—220, 252—254, 288, 363—364, 383—384.
Litteratur: Seite 12 16, 47—48, 64, 80, 95—96, 128, 160, 192, 220—224, 254—256, 304, 336, 365—368, 384.
Nekrologe: Josef Mik Seite 363; Otto Staudinger 361—363; F. M. Van der Wulp 46—47.

Besprechung einzelner Arbeiten von: Christ. Aurivillius 49—51, M. Bartel 47, 365—366, Bates 62—63, Th. Becker 176, Malc. Burr 16, 219, 222, Casey 64, K. Escherich 253, Fabricius 57, Giles 365, Grote 270—274, Max Gruner 364, Hampson 14—15, 376, [1]), Hope 58—62, Kirby 58, Knoch 72—74, H. A. Krauss 219—220, Leop. Krüger 12—14, Kuhlgatz 253, Aug. Lameere 366, Reinhard Lohde 363—364, Meigen 129—157, Newman 62, J. Redtenbacher 368, Enzio Reuter 288, Richard Rössler 365, Schilsky 95, Schwalbe 252—253, Herm. Stitz 364, Tatum 62, Gustav Tornier 383—384, Walker 62, Wandolleck 220, Wasmann 220—221, 221—222, Waterhouse 62, Wollaston 62.

Inhalt periodischer Schriften

Actas de la Sociedad Española de Historia Natural Madrid 16, 222—223, 254, 366—367. Annales de la Sociedad Española de Historia Natural Madrid 16, 222, 254. Annales de la Société Entomologique de Belgique 256, 336. Annales de la Société Entomologique de France 80. Bolletino della Società Entomologica Italiana Firenze 64, 256. Bolletino

della Società Romana por gli Studi Zoologici (= Bolletino della Società Zoologica Italiana) 222, 366. Entomologisk Tidskrift Stockholm 96, 256. The Entomologist (South) London 47—48, 95—96, 254—255, 336. Jahresbericht der zoologischen Sektion des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst 384. Journal of the New York Entomological Society (Beutenmüller) 128, 255. Notes from the Leyden Museum (Jentink) 64. Occasional Memoirs of the Chicago Entomological Society Chicago 192. Proceedings of the Zoological Society of London 224, 336. Psyche Journal of Entomology Cambridge 48, 223-224, 304. Revue d'Entomologie (Fauvel) Caen 160. Rovartani Lapok (Entomologische Monatschrift) 15—16, 255, 368. Természetrajzi Füzetek (Naturhistorisehe Hefte) 15, 223, 367—368. Tijdschrift voor Entomologie 's Gravenhage 48, 160. Transactions of the Entomological Society of London 224, 256.

Sachregister

Allgemeines: Ähnlichkeit, täuschende, unter Pyralididen Seite 375—377, Anatomisches (über Dipteren-Larven) 220, Bestimmungswerk (belgische Insecten) 366, Copula inter mares 190—191, Genitalapparat (bei Kleinschmetterlingen) 364, Hefekrankheit 253, Insecten-Wanderungen 12—14, Insectenzüge (Libellen) 253—254, Instinct und Intelligenz 220—221, Kreuzung 340—350, Kuckucksspeichel 364, Leuchtorgan (?) 219—220, Malaria 252—253, Missbildungen (deren Entstehung bei Käfern) 383—384, Seelenleben der Ameisen 221—222, Weissährigkeit der Wiesengräser 288.

Apterygogenea: Seite 303 304. — Neue Varietät: Smynthurus viridis caucasicus 303—304.

Dermatoptera (Forficulidae).

Agnatha (Ephemeridae).

Odonata: 253—254, 379—382 (Epitheca bimaculata).

Plecoptera (Perlariae).

Orthoptera genuina: 16, 219 220, 274—287. — Neue Gattungen und Arten: Catantops solitarius 280, Criotettix acutipennis 285, Euryphymus cuspidatus 282 (Figur), Paracomacris (n. g.) deceptor 276, Pareuprepocnemis cunctator 283, Tetrix depressior 286.

Corrodentia: 79—80. — Neue Art: Embia aethiopicorum 79.

Thysanoptera (Physopoda): 288.

Rhynchota (Hemiptera): 17-46, 205—213, 253, 257—270, 288, 364. — Neue Gattungen, Arten und Varietäten: Accarana Distanti 19, Acanthocolpura brunnea 40, Aspideurus flavescens 24, Benna olivacea 213, Biproculus (n. g.) bibax 30, 31, Chlorionidea testacea 257, Cixiopsis (n. g.) punctatus 207, 208, Conicoda (n. g.) graminea 258, 259, nigra 260, Cuspicona forticornis 29 (Figur), recurvicornis 28 (Figur), Dicranotropis albovittata 269, Epeurysa (n. g.) Nawaii 261, Hyrmine dispar (Westw.) 23, Ischnodemus venosus 41, Lathraedoeus (n. g.) speculator 25, 26, Liburnia akashiensis 266, albifascia 268, devastans 262, giffuensis 264, lyraeformis 267, maikoensis 266, minoensis 263, nagaragavana 265, nipponica 262, yezoana 265, Lyramma (n. g.) vigil 44, 45, Lyramorpha parens 37 (Figur), soror 36 (Figur), Mimophantia (n. g.) maritima 212, Oliarus flaviceps 208, Otiocerus sapporoensis 209, Pachycolpura

(n. g.) manca 39, Paramenestheus (n. g.) terricolor 21, Paranotius (n. g.) punctatissimus 17, 18, Ricania trifasciata 211, Sphedanocoris varius 42, Sphedanolestes semicroceus 45, Stenozygum erythraspis var. 22, Tettigometra bipunctata 210, Vitellus antemna 53.

Neuroptera.

Panorpatae.

Trichoptera.

Lepidoptera: 1—3, 14—15, 47, 49—51, 126—128, 190—191, 193—199, 199—204, 225—226, 244—252, 270—274, 288, 296—298, 337—350, 351—352, 353—359, 364, 365, 365—366, 369—370, 371—372, 372—378. — Neue Gattungen, Arten und Varietäten: Abraxas marginata conflua 225, Acanthopsyche carbonarius 1, Acracona (n. g.) remipedalis 244, 245, Agrotis janthina latimarginata 204, Amathusia kühni 201, Staudingeri 202, Argynnis selene flavopunctata 226, Argyrotoxa 5-fascianta 195, Blabophanes rusticella semispilotella 225, Boarmia crepuscularia alba 371, Carposina Sasakii 198, Cidaria picata albofasciata 371, Cupido soalalicus 369, Deudorix dieden 369, Engyophlebus (n. g.) obesus 2, 3, Epaena (n. g.) elephantinalis 245, 246, Exartema mori 196, Glaucoda (n. g.) transparitalis 247, 248, Glyphandra (n. g.) biincisalis 249, Grapholitha glycinivorella 197, Iolaus Aurivillii 204, Ixias Reinwardti extincta 200, Lelymena (n. g.) misalis 251, Loxotaenia Ishidaii 194, Lygris populata lutea 226, Meca (n. g.) astralis 372, Nephopteryx pirivorella 193, Noctuelia togoalis 377, Notodonta torva Fügei 337, Ortholita plumbaria aberr. 372, Papilio fülleborni 353, Sticheli 296, thuraui 126, Pieris Pagenstecheri 199, Voeltzkowi 369, Pirga weisei 351, Pseudosmerinthus semnus 370, Sabalia fülleborni 354, Selenia parvilunaria 342, Semasia phaseoli 197, Sericoris morivora 195, Stemmatophora patagialis 373, Stichophthalma camadeva Nicevillei 203, Thalera ostracites 370, Triphassa victorialis 247, Ubaena (n. g.) fülleborniana 357, 358, Ulopeza innotalis 374.

Diptera: 81—85 (mit 1 Tafel), 97—116, 129—157, 176, 220, 252—253, 288, 289—293, 305—324, 365. — Neue Gattungen und Arten: Aricia humerella 307, regalis 306, setigera 305, Chortophila crinitarsata 316, nuda 314, triticiperda 317, Clinodiplosis vitis 81 (Figur), Coenosia longitarsis 323, Cyclopodia inflatipes 291, macrura 292, minor 291, similis 292, Hylemyia lamelliseta 312, tristriata 310, Lasiops triseriata 309, Omphalophora (n. g.) oculata 103, 106, 107 (Figur), Pegomyia crassicauda 320, pilosa 322, Prosalpia pilitarsis 313, Ptiolina fulva 109, 110, pelliticornis 109, 113, Spilogaster pollinosa 308.

Siphonaptera (Pulicidae).

Coleoptera: 11—12, 52—53, 53—54, 54—57, 57—63, 64, 67—68, 68—72, 72—74, 78, 87—89, 90—94, 94—95, 95, 116—119, 161—162, 162—163, 163—169, 214—218, 218—219, 227—232, 253, 295—296, 298—300, 300—301, 301—302, 302—303, 324—335, 352, 363—364, 383—384. — Neue Gattungen, Arten und Varietäten: Arthrodinus (n. g.) 299, Arthrodosis (n. g.) 299, Carabus granulatus Wimmeli 159—160, Ceroglossus Solieri 62, Cetonia aurata corsicana 56, aur. immaculata 56, aur. nigritarsis 56, aur. sordida 56, aur. thoracalis 56, aur. viriditarsis 55, Ceuthorrhynchus ruebsaameni 229, thomsoni 232, Chalcosoma möllencampi 52, 94, Chrysocarabus auronitens laevicostatus 159, semicupreonitens 159, Chrysomela

serentensis 78, Cicindela maura biskrensis 159, pseudosenilis 117, silvicola bicolor 159, Coptolabrus Fruhstorferi 162, Diaphanidus (n. g.) Semenowi 299, 302, Dila bucharica 296, persiana 295, 16-striata 295, Dorcadion equestre niveoconjunctum 352, Romaniense 352, Erodinus (n. g.) 299, Heteroconus (n. g.) 327, Heteroligus (n. g.) 164, 327, Heteronychus alternans 328, amplus 330, approximans 333, ascanius 330, bituberculatus 327, congoensis 334, consimilis 168, exiguus 329, gerstaeckeri 168, memnonius 331, puerilis 335, pygidialis 332, transvalicus 167, wilmsi 166, Hippodamia 7-maculata equiseti 78, Necrophorus corsicus Laportei 219, Vodozi 218, Phytaecia croceipes annulifer 67, dilaticollis 67, humeralis bethaniensis 67, ingeniculata 67, Pleonomus laticornis 88, Rosalia alpina multimaculata 12, obliterata 12, Tetracha Camposi 54, suturalis 53, Timarcha Schenklingi 161, violaceonigra Fracassii 78.

Hymenoptera: 3—7, 8—11, 65—67, 74—76, 77, 85—87, 119—126, 157—159, 169—175, 177—180, 180—184, 184—190, 191—192, 221—222, 233—244, 293—294, 350—351, 359—360. — Neue Arten und Formen: Allantus devius 124, Anthrena bremensis 5, 6, consimilis 177, japonica 179, knuthi 178, Athalia decorata 120, Blennocampa finitima 120, Bombus soröensis proteus bimaculatus 189, s. p. completus 189, 190, s. p. höppneri 189, s. p. proximus 189, 190, s. p. quadrimaculatus 190, sordidus 189, Camptopoeum handlirschi 86, Caupolicana peruviana 180, Ceratina bifida 86, Chrysocanthoda trochanterica 66, Colletes graeffei 74, murinus 184, nitidicollis 182, rugicollis 183, seitzi 76, Dasypoda schlettereri 87, Dufourea alboclypeata 86, Emphytus calliblepharus 121, Erigorgus Apollinis 174, purpuratae 172, Ichneumon perturbans 169, Lissonota monosticta 171, viridipennis 171, Megacilissa (Ptiloglossa) tarsata 181, virgili 180, Melissa caerulea 66, diabolica 65, maculata 66, violacea 66, viridis 66, Melitta albofasciata 85, hispanica 85, tomentosa 85, Rathymus armatus 65, michaëlis 65, Rhophites foveolatus 85, Selandria catellata 121, Stilbula Knuthii 191, Taxonus creperus 122, delumbis 123, Tenthredo eburata 125, Tenthredopsis languida ♂ 123, Tomostethus veles 119, Xylocopa bifida 86, wagneri 86.

Jugendstadien: 81—82, 157—159, 175, 193—199, 220, 319, 340—350.

Cecidozoën und Zoocecidien (Galleninsecten und Insectengallen): 81—85 (mit Tafel), 227—232.

Druckfehler

Seite 15 Zeile 5 von unten lies Abafii statt Apafii.
„ 68 Artikel Roeschke sind die beiden ersten Zeilen zu wechseln.
„ 255 Zeile 10 von unten lies bringt statt bbringt.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXVI. Jahrg. Januar 1900. No. 1.

Zwei neue westafrikanische Psychiden.

beschrieben von Dr. F. Karsch.

Acanthopsyche carbonarius.

Ähnlich dem nordamerikanischen *Thyridopteryx ephemeraeformis* (Hew.).

♂: Leib und Beine weisslich, Kopf ganz weiss behaart, Hinterleibsrücken bräunlich grau bekleidet, Fühler gelblich, mit sehr langen nach dem freien Ende hin an Länge abnehmenden dunklen Kammzähnen zweireihig besetzt. Flügel glashell, die Vorderflügel auf der ganzen Wurzelhälfte, die Hinterflügel über die Wurzelhälfte hinaus ziemlich dicht russbraun beschuppt. Diese Zeichnung ist oben und unten dieselbe.

♂: Vorderschienen mit langem starkem Stachel. Flügel breit, mässig lang. Im Vorderflügel zeigt das einzige vorliegende Exemplar die Deutung der Adern erschwerende Unregelmässigkeiten, indem links 12, rechts nur 11 Längsadern erkennbar sind: Ader 1b und 1c verlaufen breit getrennt und sind auf ihrer Mitte durch eine lange, der Vorderrandader der Zelle parallel verlaufende Schrägader verbunden; auch die Adern 2—12 verlaufen alle breit getrennt; die Adern 4 und 5 entspringen rechts in einem Punkte, links sehr deutlich getrennt; zwischen den Adern 5 und 6 liegt wurzelwärts, durch Divergenz der Adern bedingt, symmetrisch ein weiter Zwischenraum, welcher vermuthen lässt, dass hier eine Ader (6) fehle, in welchem Falle die Ader 6 als Ader 7 aufzufassen wäre; Ader 7 und 8 lang gestielt; Ader 9 und 10 rechtsseitig gestielt, linksseitig vollkommen verschmolzen; Ader 11 zweigt etwa auf der Flügelmitte aus der Vorderrandader der Zelle ab. Im Hinterflügel ist die Zelle lang, geschlossen, die Adern 2—5 sind kurz, Ader 4 und 5 wurzeln in einem Punkte, Ader 6 scheint zu fehlen.

Körperlänge 8.3, Vorderflügellänge 8.2, Hinterflügellänge 5, Spannweite 17 mill.

Fundort: Bismarckburg, Togo-Hinterland (Leopold Conradt), 27. Februar 1893, 1 ♂.

Engyophlebus nov. gen. *Oeceticinarum.*

♂: Fühler bis zur Mitte zweireihig so gekämmt, dass die Peripherie der Kammzähne einen Kreis beschreibt. Thorax kräftig, vorn buckelig gewölbt. Hinterleib lang gestreckt, kräftig, am Ende abstehend borstig. Vorderflügel ziemlich dreieckig, ihr Costalrand die längste, ihr Innenrand die kürzeste Seite des Dreiecks bildend, der Aussenrand leicht gerundet; Hinterflügel kurz, kürzer als der halbe Vorderflügel, breit gerundet. Die Zelle beider Flügelpaare lang, im Vorderflügel die Flügelmitte sehr weit, im Hinterflügel beträchtlich überragend, ungetheilt. Der Vorderflügel führt 12 Längsadern: Ader 1b entspringt mit doppelter Wurzel, verläuft nahe der Ader 1c und ist mit dieser nahe dem hinteren Aussenwinkel durch eine sehr kurze Querader verbunden; Ader 2 ist stärker, Ader 3 schwächer zur Flügelspitze hin offen gebogen, Ader 4 fast gerade, Ader 5 nach aussen hin offen gebogen; die hintere Discocellulare ist sehr lang und springt fast rechtwinkelig in die Zelle ein; ihr vorderer Winkelarm überragt an Länge den hinteren reichlich um dessen Hälfte; ihr hinterer Winkelarm mündet im Gabelungspunkte der Adern 4 und 5; mittlere Discocellulare steil, dem Aussenrande nahezu parallel, so lang wie der hintere Winkelarm der hinteren Discocellulare; am vorderen Ende der mittleren Discocellulare zweigen sich in einem Punkt die Adern 7 und 8 ab und schliessen mit ihren Mündungen die Flügelspitze ein; die vordere Discocellulare ist sehr kurz, daher die Ader 9 nahe dem Wurzelpunkte der Adern 8 und 7 sich abzweigt; die Ader 10 wurzelt nicht weit einwärts von der Ader 9, verschmilzt aber bald in langer Anastomose mit der Vorderrandader der Zelle; Ader 11 entspringt nahe der Flügelwurzel aus der Vorderrandader der Zelle und verschmilzt auf der Flügelmitte mit der die Costa bildenden Ader 12, so dass die Adern 9—12 in ihrem ganzen Verlaufe einander sehr genähert liegen; die Mediana entsendet zwischen den Wurzeln der Adern 3 und 4 und zwar näher der Ader 3 ein kurzes Ästchen in die Flügelfläche der Zelle. Im Hinterflügel sind nur die Adern 2—6 deutlich zu erkennen.

Typische Art:

Engyophlebus obesus.

♂: Leib graubraun, am Kopfe und am Hinterleibsende schwärzlich bekleidet. Fühler schwärzlich, die Kammzähne mit weisslicher Bewimperung. Flügel glasig, die Adern bräunlichgelb, meist schwarz beschuppt, im Vorderflügel ein schmales Hinterrandsfeld zwischen den Adern 1c und dem Innenrande des Flügels mit wechselweise breiteren und schmäleren schwarzen Querstrichen gezeichnet, im Hinterflügel der ganze aderlose Vorderrand und noch ein schmaler Streifen des Vorderrandes der Zelle, sowie das ganze Innenrandfeld bis zur Ader 1c ausgedehnt schwärzlich; auch der Vorderflügelvorderrand und die Vorderflügelwurzel sind mit schwarzen Schuppen locker bestreut. Diese Zeichnung ist oberseits und unterseits gleich.

Körperlänge 20, Vorderflügellänge 16.5, Hinterflügellänge 7.8, Spannweite etwas über 30 mill.

Fundort: Bismarckburg, Togo-Hinterland (Leopold Conradt), 14. April 1893, 1 ♂.

Die Gruppe der *Anthrena nigriceps* Kirby.

Von J. D. Alfken in Bremen.

Neben den Gruppen der *Anthrena afzeliella* K. und *A. combinata* Christ ist die der *A. nigriceps* K. heute noch eine der am wenigsten geklärten. Die zu der letzteren gehörenden 6 Arten: *A. denticulata* K., *fuscipes* K., *nigriceps* K., *simillima* Smith, *tridentata* K. und *bremensis* nov. spec. zeichnen sich durch die nicht unterbrochenen Binden und die ziemlich dichte Behaarung des Hinterleibes aus. Sie sind mit Ausnahme der *A. fuscipes* K. nicht gerade häufige Erscheinungen. Ihr seltenes Auftreten ist auch wohl der Grund, weshalb eine Deutung einiger dieser Arten bisher nur mangelhaft gelang. Thomson und Schmiedeknecht kannten aus eigener Anschauung nur 3 Arten, Saunders führt in seinem allen Apidologen sehr zu empfehlenden Werke „The Hymenoptera Aculeata of the British Islands." (London 1896, L. Reeve u. Co.), wie schon Smith vor ihm, 5 Arten auf. Eine dieser Arten, die *A. tridentata* K., welche bisher nur von England bekannt wurde, ist mir unbekannt geblieben. Eine 6., noch unbeschriebene Spezies, welche ich im weiblichen Geschlechte schon vor einigen Jahren erbeutete, habe ich bei Bremen gefangen. Da ich die Männchen nicht besass, habe ich eine Beschreibung

immer nicht zu geben gewagt. In diesem Jahre ist es nun Herrn Lehrer H. Höppner, welcher sich um die Erforschung der Bienenfauna Nordwest-Deutschlands verdient gemacht hat, gelungen, die Männchen in 2 Exemplaren aufzufinden, welche er mir gütigst zur Beschreibung überliess. Durch die genaue Untersuchung des mir vorliegenden Materials an ♀ und ♂ und durch die Vergleichung desselben mit den verwandten Arten bin ich zu der Überzeugung gelangt, dass wir es mit einer neuen Art zu thun haben. Eine zeitlang glaubte ich, die *A. tridentata* K. in ihr zu erkennen. Bei dieser hat aber das ♀ eine goldbraune Endfranse und das ♂ gelbrothe Fühler an der Unterseite, was bei der neuen Art, für welche ich den Namen *A. bremensis* vorschlage, nicht zutrifft.

Was nun das verwandtschaftliche Verhältnis der einzelnen Arten zu einander betrifft, so sind *A. denticulata* und *fuscipes* leicht abzuzweigen und längst als sichere Arten anerkannt. Die 3 Arten *A. nigriceps*, *simillima* und *bremensis* stehen einander aber sehr nahe. Die letztere ist eine Mittelform zwischen den beiden ersteren, indem das ♀ dem der *A. nigriceps* täuschend ähnlich ist und das ♂ dem der *A. simillima* zum Verwechseln gleicht. Mir will es fast so scheinen, als ob die *A. bremensis* ein Kreuzungsprodukt von *A. nigriceps* und *simillima* ist. Dafür, dass die *A. bremensis* eine gute Art ist, spricht auch die Erscheinungszeit; während *A. nigriceps* in beiden Geschlechtern hier schon Ende Juni auftritt, wird die *A. bremensis* nicht vor dem letzten Drittel des Juli gefangen, um welche Zeit die *A. nigriceps* schon sehr abgeflogen ist. *A. bremensis* ist eine Art, welche nicht durch ein bestimmtes Merkmal, sondern durch das Zusammentreffen einer Reihe von Merkmalen zu erkennen ist. Wie überhaupt bei der Gattung *Anthrena*, so ist ganz besonders bei den Arten der hier behandelten Gruppe zu beachten, dass man recht frische Tiere zur Untersuchung wählt.

Analytische Tabelle.

♀.

1. Gesicht hell, graugelb oder weiss behaart . . . . 3.
2. Gesicht dunkel, braunschwarz oder schwarz behaart 2. Gesicht braunschwarz, manchmal an den inneren Augenrändern mit helleren Haaren. Scheitel ganz schwarz oder nur mit wenigen eingestreuten gelblichen

Haaren. Seiten der Mittelbrust, Haarlocken an den Schenkelringen und den Schenkeln der Hinterbeine und die, meistens schmalen, Binden am Ende der Hinterleibsringe weiss; die 4. Binde erreicht den Seitenrand. Basis der Segmente breit schwarz behaart, Endfranse rein schwarz. Clypeus in der Mitte zerstreuter und grober punktiert als an den Seiten; meistens mit breiter, glatter Mittellinie. 10—12½ mm lg.

A. bremensis nov. spec.

Gesicht rein schwarz. Scheitel mit einem Büschel gelbrother Haare. Seiten der Mittelbrust, die Haare an den Schenkelringen und den Schenkeln der Hinterbeine und die breiten, manchmal ⅔ der Segmente einnehmenden Endbinden des Hinterleibes gelblich; die 4. Binde ist seitlich abgekürzt. Basis der Segmente schmal schwarz. Endfranse braunschwarz, wie mit einem grauen Schimmer bedeckt. Clypeus in der Mitte ziemlich gleichmässig dicht und wenig grober als an den Seiten punktiert, die Mittellinie desselben undeutlich, manchmal statt derselben ein eingegrabenes, mattes Strichelchen. 11—13½ mm lg. ***A. nigriceps*** Kirby.

3. Gesicht, Wangen, Seiten des Mesothorax, die Schenkelringe und Schenkel, die Endränder der Dorsal- und Ventralsegmente weiss behaart, die weissen Hinterleibsbinden bestehen nur aus wenigen abstehenden Haaren. Endfranse nicht rein schwarz, sondern mit einem schmutzig-grauen Schimmer bedeckt. 10—11 mm lg.

A. simillima Smith.

Gesicht und Unterseite des ganzen Tieres greis behaart. Die dichten grauen Hinterleibsbinden liegen dicht an, die Haare vor denselben sind kurz geschoren und greis gefärbt. Endfranse graubraun, mit greisgelben Haaren überdeckt. 9—11 mm lg. ***A. fuscipes*** Kirby.

♂.

1. Das 2. Geisselglied der Fühler so lang wie das 3. Die Endbinden der Hinterleibsringe bestehen aus vielen dichten, niederliegenden grauen Haaren, die Haare vor den Binden kurz und ziemlich gleichlang, das 5. Segment an der Basis mit der Endbinde gleichfarbig gelblichgrau behaart. 6. Bauchsegment an der Spitze aufgerichtet. 9—10 mm lg. ***A. fuscipes*** Kirby.

Das 2. Geisselglied der Fühler fast um seine Hälfte länger als das 3. . . . . 2.

2. Der 5. und 6. Hinterleibsring oben ganz schwarz. Thorax schön gelbrot gefärbt. Clypeus und die ganze Unterseite weiss behaart. Die Endbinden der Hinterleibsringe bestehen aus sehr wenigen, abstehenden weissen Haaren, die Haare vor den Binden sind struppig und von schwarzer Farbe, nur am ersten gelblich. Das 2. Rückensegment in der Mitte mit einem sehr ausgeprägten, breiten, ovalen Grübchen, neben welchem sich 2 rundliche Höckerchen erheben. 9 mm. lg.

A. bremensis nov. spec.

Das 5. und 6. Hinterleibssegment oben ganz oder teilweise gelblichgrau behaart 3

3. Gesicht und Unterseite der Brust rein weiss behaart. Die Binden des Hinterleibes bestehen aus wenigen weissen abstehenden Haaren, 5. (und 4.) Segment am Grunde schwarz behaart. Grube und Höckerchen des 2. Segmentes sind undeutlich. 9 mm. lg.

A. simillima Kirby.

Gesicht, besonders oberhalb der Fühler, und die Unterseite der Brust greisgelb behaart. Binden des Hinterleibs breit, aus zerstreuten, nicht dicht anliegenden, greissgelben Haaren bestehend. Die Haare vor den Binden sind ziemlich lang und struppig. 5. Segment, manchmal auch das 4., am Grunde schwarz behaart. 6. Bauchsegment an der Spitze wenig aufgerichtet. Grube und Höckerchen des 2. Segmentes mehr oder weniger deutlich. 9—10 mm. lg. ***A. nigriceps*** Kirby.

Anthrena bremensis nov. spec. ♀. *Anthrenae nigricipiti valde similis, differt: Facies fusca, orbitae interiores nonnunquam pilis pallidis vestitae; vertex niger sive pilis pallidis ferrugineis intermixtus; latera metathoracis alba; albi etiam flocculi trochanterum femorumque posticorum et fasciae — plerumque angustae — marginum posticorum segmentorum abdominalium, fascia quarta usque ad marginem lateralem producta, fimbria analis nigra. Clypeus medius minus dense sed fortius punctatus quam lateralis, plerumque levi et lata linea media.* Long. 10—12½ mm.

♂. *A. simillimae maxime affinis. Flagelli antennarum secundus articulus sua dimidia parte longior quam tertius; fasciae posticae segmentorum abdominalium perpaucis pilis albis erectis, pili ante fascias horridi, nigri, in primo solum segmento flavescentes; quintum et sextum segmentum tota nigra, thorax supra pulchre flavo-rufus; facies et genarum pars inferior*

albo-pilosae; secundum segmentum dorsale medium supra foveola ovali, prope quam duo tubercula rotunda. Long. 9 mm.

Habit. Germ. bor. (Bremen, Oldenburg, Prov. Hannover).

Anthrena bremensis erscheint hier, wie schon erwähnt, im letzten Drittel des Juli. Die 2 einzigen Männchen, welche mir vorliegen, sind am 20. Juli auf Jasione montana gefangen; die frühesten Weibchen fing ich am 25. Juli, die spätesten am 26. August, sie besuchen ebenfalls vorzugsweise Jasione montana, ausserdem nicht selten Campanula rotundifolia und gelegentlich Thymus serpyllum und Potentilla tormentilla.

Anthrena nigriceps tritt bei uns schon Ende Juni auf. Für beide Geschlechter ist der früheste, mir bekannte Erscheinungstermin der 29. Juni. Die ♂ wurden am 22. Juli und die ♀, bis zur Unkenntlichkeit abgeflogen, am 18. August zuletzt gefangen.

A. nigriceps bevorzugt bei ihren Blumenbesuchen auch ganz besonders Jasione montana, ich habe beide Geschlechter Saft saugend und die Weibchen oft Blütenstaub sammelnd darauf beobachtet, ganz vereinzelt tritt sie an den Blüten von Cirsium arvense und Tanacetum auf.

Anthrena fuscipes ist hier wie wohl überall eine typische Besucherin von Calluna vulgaris, ich fand sie nie auf einer anderen Pflanze.

Anthrena simillima habe ich nicht selbst erbeutet, ich erhielt sie aus England und Oesterreich-Schlesien.

Zum Schluss noch eine Bemerkung zur Artberechtigung der *A. simillima* und der *A. bremensis*. Es ist nicht zu leugnen, dass diese beiden Arten in der Skulptur kaum von der *A. nigriceps* abweichen. Die Unterschiede liegen dagegen hauptsächlich in der Farbe und Verteilung der Haare. Will man die *A. simillima* als Art annerkennen, so ist auch die *A. bremensis* als eine solche aufzufassen, um so mehr, als das Weibchen der letzteren in dem glatten Mittelteile des Clypeus ein ziemlich konstantes Merkmal besitzt und die Art auch durch die spätere Erscheinungszeit beachtenswert ist.

Nachtrag zur Bienenfauna österreichisch Schlesiens[1]).

Von Adolf Ducke in Pará.

Bald nach der Veröffentlichung der „Bienenfauna österreichisch Schlesiens“ bot mir ein abermaliger Aufenthalt in Odrau von neuem Gelegenheit, in der dortigen Gegend Apiden zu sammeln. Die hiebei gemachten Beobachtungen veranlassen mich zu einigen Ergänzungen bezw. Richtigstellungen meiner früheren Arbeit; insbesondere bei dem schwierigen Genus *Halictus* sind einige Abänderungen nothwendig geworden. Die Zahl der Arten (ohne *Sphecodes* und *Prosopis*) beträgt demnach 207.

Gen. 4. *Halictus* Ltr.

3. Was ich für *levis* K. hielt, dürfte nach Herrn Alfken's Ansicht *puncticollis* Mor. sein; ein ♂ von Odrau 27. Juli 93 an Senecio gehört wahrscheinlich dazu.

5. Ist nicht *minutus*, sondern *nitidiusculus* K. Auch bei Odrau häufig, ♀ von Ende April an, ♂ im August.

11. *scabiosae* Ross. ist zu streichen; das betreffende Exemplar ist nur *sexcinctus* mit dunkleren Fühlern.

20. Das als ? *mucoreus* angeführte Tier ist *subauratus* Rossi (siehe die Abhandlung von Alfken, B. E. N. XXV, 1899, p. 118); war im Jahre 1898 bei Odrau häufig, ♀ von Anfang Juni an, ♂ Ende Juli und Anfang August besonders an Thymus.

Hierzu kommen noch folgende 6 Arten:

11. (da *scabiosae* wegfällt) *brevicornis* Schck. ♀. Hieher nach Alfken ein bei Odrau gefangenes Stück.

21. *leucopus* K. ♀ ♂. Bei Odrau häufig, ♀ Juni bis August, ♂ von Mitte Juli an.

22. *levis* K. ♀. Einige Exemplare von Odrau und Troppau hält Alfken für diese Art.

23. *lucidulus* Schck. ♀. Hieher nach Alfken zwei bei Odrau im Mai gefangene Stücke.

24. *pauxillus* Schck. ♀ ♂. Hierzu nach Alfken wahrscheinlich mehrere ♀ und 1 ♂ von Troppau und Odrau.

25. *smeathmanellus* K. ♀. Bei Odrau sehr einzeln vom Mai bis August.

26. *costulatus* Kriechb. ♀. Nur 2 ♀, Troppau, 4. Juni 90 auf Sand und 6. Juli 94 an Campanula rapunculoides.

---

[1]) Siehe Ent. Nachr. XXIV (1898), Seite 129—145.

Gen. 5. *Anthrena* F.

8. *cineraria* L. Ende Juli und Anfang August 1898 fing ich bei Odrau mehrere ♀ und ♂ der 2. Generation (*fumipennis* Schmkn.) an Umbelliferen; Frey-Gessner (Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. Vol. IX (1895) Heft 5, Pag. 235) hält letztere Form für eine gute Art, womit ich jedoch nicht übereinstimmen kann, da bei meinen Stücken sowohl die Punctierung des Abdomens als die Farbe der Behaarung des Kopfes Übergänge zeigen, und der Unterschied in der Länge des 2. Geisselgliedes allein wohl nicht zur Begründung der Art ausreicht.

11. *convexiuscula* K. Alfken zerlegt die Art in zwei (Ent. Nachr. XXV, pag. 104), nämlich *xanthura* K. und *afzeliella* K., die ich nur für Varietäten einer und derselben Art halten muss, da ich bei Triest zahlreiche Übergangsformen beobachtete. In Schlesien dagegen lassen sich beide Formen gut trennen, auch erscheint die blasse Form *(afzeliella)* entschieden früher als die andere.

15. *dubitata* Schenck. Anfang Mai 1897 auch die ♂ gefangen, bei Odrau am jungen Laube von Prunus padus.

30. *lucens* Imh. Ein ♂ am 19. Mai 1898 bei Odrau auf Ranunculus acer.

35. *niveata* Friese. Auch bei Odrau ein ♀ am 17. Juni 1898 gefangen, an Neslea paniculata.

40. *proxima* K. ♀♂. Trat plötzlich im Jahre 1898 bei Odrau in Menge auf, Mitte Mai bis Mitte Juni an Anthriscus silvestris, ♂ auch an Galium cruciatum.

43. *thoracica* F. Auch die Frühlingsgeneration aufgefunden; 1 ♀ bei Odrau am 9. Mai 1898 an Taraxacum.

47. *ventralis* Imh. Im Jahre 1898 auch bei Odrau aufgefunden, am Oderufer an Weiden. Diese Art bewohnt überall fast ausschliesslich die Flussufer.

48. Die als *xanthura* K. angeführte Species ist = *lathyri* Alfken (Ent. Nachr. XXV, pag. 104), während nach Alfken der erstere Name zu *convexiuscula* gehört.

49. *symphiti* Schmkn. war im Jahre 1898 bei Odrau sehr häufig, Ende April bis Mitte Mai ausschliesslich an Symphitum tuberosum (nie S. officinale!) fliegend. Aus England stammende Exemplare von *Anthrena angustior* K. muss ich für identisch mit dieser Art halten, sodass also der letztere Name die Priorität hätte. Leider ist mir nicht bekannt, auf welcher Pflanze die Tiere in England fliegen; Symph. tuberosum dürfte kaum so weit nördlich vorkommen.

Hinzuzufügen ist noch:

50. *congruens* Schmkn. ♂. Nur 1 Stück bei Odrau am 12. August 1893 an Heracleum.

Gen. 6. *Dufourea* Lep.

Hinzuzufügen ist:

2. *halictula* Nyl. ♀. Ein Exemplar am 17. Juli 1898 an einem Waldrande bei Odrau.

Gen. 13. *Xylocopa* Ltr.

1. *valga* Gerst. Flog im Mai 1898 bei Odrau wiederum nicht selten.

Gen. 15. *Eucera* Scop.

2. *interrupta* Baer ♂. Hier ist Fundort und Datum falsch angegeben; das einzige Stück stammt von Troppau, Juni 1891, während bei Odrau nur *difficilis* vorkommt.

Gen. 16. *Podalirius* Ltr.

6. *pubescens* F. nistete im Juli 1898 zu vielen Hunderten in einer Lehmwand bei Odrau; *Coelioxys rufescens* fand ich zahlreich als Schmarotzer.

Gen. 18. *Osmia* Pz.

5. Was ich als *inermis* angeführt habe, ist *uncinata* Gerst., die auch in Thüringen vorkommt.

12. *villosa* Schenck trat im Jahre 1898 bei Odrau ziemlich häufig auf; die ♀ besuchen Disteln, Hieracium, Echium, auch fand ich sie an Lehmwänden mit dem Wegholen von Lehm beschäftigt.

13. *fuciformis* Ltr. ♀♂. Mehrere Exemplare vom 6. bis 23. Juni 1898 bei Odrau an Lotus.

Hinzuzufügen ist:

14. *pilicornis* Sm. ♀. Ein Stück bei Odrau auf einer sumpfigen Bergwiese an Pedicularis palustris am 23. Mai 1898.

Gen. 21. *Anthidium* F.

2. *montanum* Mor. ♀♂. Eine Anzahl ♀ und ♂ am 3. und 4. Juli 1898 an derselben Stelle gefunden, wo ich 4 Jahre früher ein einzelnes ♀ gefangen hatte. Besucht Lotus.

4. *punctatum* Ltr. erschien Ende Juni bis Mitte Juli 1898 bei Odrau zahlreich an Lotus.

Gen. 24. *Psithyrus* Lep.

3. *quadricolor* Lep. Im August und September fand ich auch var. *globosus* ♂ zahlreich bei Odrau; auch eine schöne Übergangsform (♂) zwischen dieser Varietät und der Stammart gefangen.

Gen. 25. *Coelioxys* Ltr.

Hinzu kommt noch:

7. *mandibularis* Nyl. ♀♂. Bei Odrau an Lotus, selten. Mitte Juni bis Mitte Juli.

Gen. 31. *Nomada* F.

6. *cinnabarina* Mor. ♀♂. Bei Odrau ein ♀ an Knautia, 14. Juni 1898.

9. *feruginata* K. ♀♂. Beide Geschlechter im Mai 1898 bei Odrau häufig, gerne auf Fragaria.

20. *olympica* Schmkn. Im Jahre 1898 bei Odrau 2 weitere ♀ gefangen: 1. Juni an Ranunculus acer, 28. Juni an Aegopodium.

30. *ruficornis* L. Die bei Odrau im August 1895 gefangene Varietät, die ich bereits beschrieben habe, ohne sie zu benennen, nenne ich var. *auctumnalis* n. var.; trotz vielen Suchens konnte ich im Jahre 1898 keine Spur dieser sonderbaren Form mehr auffinden.

Ueber *Rosalia alpina* L. und deren Varietäten.

Von T. Pic, Digoin (Saône et Loire).

Man wird drei Hauptabänderungen [1]) bei *Rosalia alpina* L. erkennen, die, mit Hülfe der folgenden Tabellen, leicht zu trennen sind:

1. Flügeldecken zum grössten Theil greisgrau, bisweilen etwas bläulich mit schwarzen sammetartigen Makeln von veränderlicher Form und Zahl, und solcher Binde, Makeln und Binde gewöhnlich schmal heller gesäumt als die Hauptgrundfärbung . . . . . 2.

1'. Flügeldecken fast ganz dunkel durch die Ausdehnung und die Vereinigung der sammetartigen Makeln und Binde. ? Sicilien (coll. Croissandeau) var. *Croissandeaui* Pic

1. Zwei sind durch Uebermass und eine durch Mangel an sammetartiger Flügeldeckenzeichnung gebildet.

2. Flügeldecken bald mit drei veränderlichen Makeln oder Binden, bald nur (durch die Vernichtung der Hintermakel) mit einer Binde und einer Makel geziert . . . . 3.

2'. Flügeldecken ausser der sammetartigen gewöhnlichen Zeichnung noch mit zuschüssiger sammetartiger Makel.
Französische Alpen (coll. Pic) v. ***multimaculata*** m.

3. Flügeldecken mit drei veränderlichen sammetartigen Makeln oder 2 Makeln und einer Binde geziert (einer queren Mittelbinde und einer Vorder- und einer Hintermakel), die Querbinde gemeinschaftlich auf den zwei Flügeldecken, die Makeln einzeln auf jeder Flügeldecke.
Frankreich, Deutschland, Sicilien, Kaukasus u. s. w.
alpina L. (typische Form.)

3'. Flügeldecken nur mit einer mittleren gemeinschaftlichen Querbinde und auf jeder Flügeldecke nur einer sammetartigen Vordermakel.
Deutschland (coll. Pic) v. ***obliterata*** m.

Die var. *Syriaca* Pic (An. Fr. 1894 Bull. CCLXXV) aus Syrien (Akbès) zeichnet sich von der gewöhnlichen *Rosalia alpina* L. nicht nur durch die Grundfarbe, die sehr deutlich graublau ist, aus, sondern auch durch sammetartige, nicht heller gesäumte, Makeln und Binde, sondern noch durch die Form der Vodermakel; diese ist sehr unregelmässig, mehr oder weniger in der Mitte eingeschnürt. Der Fang neuer Stücke dieser *Syriaca* wird vielleicht später erlauben, sie als eine selbständige Art anzusprechen.

In meiner Abhandlung „Ueber *Dorcadion divisum*" u. s. w. (diese Zeitschrift, XXV, 1899, p. 349—352) sind einige Ziffern ausgelassen worden:

Seite	350,	Paragraph	3	fehlt	der	Gegensatz . . .	4.
„	351,	„	6'	„	„	„ . . .	7.
„	351,	„	7	„	„	„ . . .	8.
„	352,	„	9	„	„	„ . . .	10.

Litteratur.

Insektenwanderungen zwischen Deutschland und den Vereinigten Staaten von Nordamerika und ihre wirtschaftliche Bedeutung. Von Leopold Krüger. Herausgegeben vom Entomologischen Vereine zu Stettin. Stettin 1899. Kommissionsverlag von R. Friedländer und Sohn in Berlin.
VIII und 174 Seiten in Octav. — Mark 4.

Das vorliegende Werk wurde in Folge eines vom Stettiner Gartenbau-Vereine ausgegangenen Preisausschreibens, dessen Wortlaut auch in diesem Blatte (Jahrgang 24, 1898, Seite 128) zur öffentlichen Kenntniss gebracht worden ist, abgefasst und erhielt sein Verfasser laut Seite III des Vorwortes den ausgesetzten Preis zuerkannt. Die Arbeit gliedert sich entsprechend den gestellten Aufgaben in drei Abschnitte. Die Darlegungen des 1. Abschnittes führen zu dem wichtigen Ergebnisse, dass eine Einführung schädlicher Insekten aus den Vereinigten Staaten von Nordamerika nach Deutschland, welche hier zur Acclimatisation und zu wirthschaftlicher Schädigung hätte führen können, durchaus nicht nachweisbar ist. Die Angst vor dem Coloradokäfer, der Reblaus, der San-Jose-Schildlaus wird als auf Unkenntniss beruhend dargestellt und das bei uns übliche Verfahren zu ihrer Vernichtung als barbarisch und verschwenderisch bezeichnet — ein Standpunkt, welcher auch in diesen Blättern vom Herausgeber vielfach vertreten worden ist. Demgegenüber legt der 2. Abschnitt dar, dass umgekehrt Verschleppung schädlicher und anderer Insekten aus Europa nach den Vereinigten Staaten von Nordamerika vielfach vorgekommen ist und zur Acclimatisation derselben mit gesteigerter Vermehrung und Schädlichkeit auf wirthschaftlichem Gebiete in der neuen Heimath geführt hat; der Schilderung der Wirkungen dieser Erscheinung sind mehrere Seiten (52—55) gewidmet und als in Nordamerika eingeschleppte Schädlinge werden nicht weniger als 78 Arten (24 Käfer, 12 Schmetterlinge, 5 Immen, 9 Fliegen und Mücken, 2 Schwaben und 26 wanzenartige Insekten) nachgewiesen und z. Th. sehr ausführlich (Seite 56—133) behandelt. Der wichtigste 3. Abschnitt erörtert eingehend den Einfluss des Klimas und der Bodenbeschaffenheit Mitteleuropa's einerseits und der Vereinigten Staaten von Nordamerika andererseits und den in den beiden ersten Abschnitten festgestellten fundamentalen Unterschied des Thierlebens beider Länder. Gestützt auf neuere klimatologische Untersuchungen (von Gülzow, Hann, Merriam, Schott, Sievers) wird die tiefere Begründung der genannten überraschenden Verschiedenheiten gegeben und überzeugend dargelegt, dass die schädlichen Insekten der Vereinigten Staaten von Nordamerika in Deutschland's nördlicherem solaren Klima die nothwendigen Bedingungen zu ausgiebiger Vermehrung nicht vorfinden, dahingegen die aus Deutschland in Nordamerika eingeführten wegen dessen südlicherem solaren Klima sich in's Ungeheure vermehren können; und diese grundverschiedenen Wirkungen des solaren Klimas werden noch wirksam unterstützt unter anderem durch die geographische Breite, die Lage zu den Meeren, die Gestalt, die Bodenbeschaffenheit,

die Temperaturschwankungen, die Niederschläge, wie solche beiden Ländern eigenthümlich sind.

Der Umstand, dass wahrscheinlich von verschiedenen Seiten — sicher auch von entomologischer Seite — auf einzelne Lücken und Irrthümer des vorliegenden Werkes wird hingewiesen werden — der Verfasser selbst sieht es Seite IV voraus —, kann den hohen orientierenden Werth der überaus fleissigen Arbeit nicht beeinträchtigen; wohl aber wäre zu wünschen, dass die gewonnenen Ergebnisse auch an denjenigen Stellen beruhigend und aufklärend wirken möchten, von denen aus bisher jede Möglichkeit einer gründlichen Erforschung der Existenzbedingungen und der wirthschaftlichen Bedeutung sogenannter schädlicher Insekten mit allen, selbst den kostspieligsten Mitteln systematisch unterdrückt wurde.

F. K.

Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae of the British Museum. Volume I. Catalogue of the Syntomidae of the collection of the British Museum. By Sir George F. Hampson, Bart. London 1898. — XXI und 559 Seiten, 385 Textfiguren und 17 colorirte Tafeln in 8°.

Nach dem reichen Materiale des British Museum unter Beihülfe der Typen anderer grosser öffentlicher und Privat-Sammlungen liefert der durch seine „Moths of British India“ und eine Unzahl monographischer Arbeiten über Heterocerenfamilien bekannte Verfasser die erste vollständige, systematisch geordnete Zusammenstellung der bis jetzt bekannten Syntomiden aller Erdtheile. Das Werk charakterisiert 1184 Arten aus 170 Gattungen; von jeder Gattung ist das Textbild einer Art mit dem typischen Geäder, dem Kopfprofile und noch anderer Theile beigefügt; die 17 Tafeln bringen die Abbildung von 470 noch unabgebildeten Species, von denen 132 neu aufgestellt sind. Eine Übersicht über die 52 von Hampson angenommenen Lepidopterenfamilien und eine Übersicht (ein Bestimmungsschlüssel) sämmtlicher Syntomidengenera geht (pg. 22—31) der Beschreibung der Species voraus und jeder artenreichen Gattung ist ein Schlüssel zu den Arten beigefügt.

Ein Versuch, die reiche Berliner Sammlung, zunächst deren afrikanische Arten, nach obigem Werk zu ordnen, zeigte, dass bisweilen auf unzuverlässige Feinheiten des Geäders zu viel Gewicht bei Aufstellung der Genera gelegt wurde (z. B. *Apisa*, *Metarctia*, *Pseudapiconoma*), was schwere Irrthümer zur Folge haben kann; so dürfte *Meganaclia carnea* Hampson n. sp. ♀ (p. 136) das ♀ zu *Metarctia perpusilla* Walk. ♂ (p. 144) sein.

Wer die durch ihre zahlreichen mimetischen Formen so hoch interessanten Syntomiden bestimmen will, kann Hampson's Werk nicht entbehren.

Természetrajzi Füzetek — Naturhistorische Hefte — Herausgeber: Alexander Mocsáry. — Vol. XXII, 1899, Partes III—IV. Mit 8 Tafeln. Seite 269—499, Tafel 14—21.

Entomologischer Inhalt:

E. Csiki, Saula Birói n. sp. Endomychidarum, Seite 478. — Trechus (Anophthalmus) Páveli n. sp., Seite 479—480. — G. Horváth, Hémiptères de l'île de Yesso (Japon), Seite 365—374, 2 Textfiguren. — Heteroptera nova Europae regionumque confinium in Musaeo Nationali Hungarico asservata, Seite 444—451. — K. Kertész, Eine neue Art der Gattung Aulacocephala Macq. aus Neu-Guinea, Seite 481—482, 1 Textfigur. — Fr. Klapálek, Bemerkungen über die Trichopteren- und Neuropteren-Fauna Ungarns, Seite 429—443, Tafel 18 und 19. — A. Mocsáry, Species Chrysididarum novae in collectione Musaei Nationalis Hungarici, Seite 483—494.

Rovartani Lapok — Entomologische Monatschrift — Herausgeber: L. Aigner-Abafi, J. Jablonowski und E. Csiki. 6. Band, 1899. Budapest, IX, Lónyay-Gasse 11.

Es gingen bei der Redaction ein: Heft 2 bis Heft 9. Jedes Heft dieser in ungarischer Sprache abgefassten, vorwiegend praktischen Zwecken dienenden Zeitschrift enthält zwei Seiten Auszüge des wesentlichen Inhalts in deutscher Sprache. Aus dem überaus mannigfaltigen Material dieses Jahrganges sei hier aufgeführt:

L. Aigner-Abafi, Melanitische Formen von *Argynnis Paphia* L., Seite 82—84 mit 1 Textfigur; Abarten von *Zygaena carniolica* Sc. (var. *Horvathi* und var. *Vellayi*) Seite 102—103 mit 2 Textfiguren; die letzte Oelung der Raupen (vor der Verpuppung ölen sich die Sphingidenraupen ein, um ihrer Haut das Ablösen von dem Chitin der Puppe zu erleichtern) Seite 155—156.

St. Bordan, Eine neue Varietät von *Saturnia pyri* L. (ab. *Apafii*) Seite 125—127 mit 1 Textfigur.

G. von Horváth, Beiträge zur Schmetterlingsfauna des ungarischen Littorale (Köderfang wurde durch Auftreten vieler räuberischer Myriopoden der Art *Scutigera coleoptrata* L. erfolglos) Seite 45—47.

J. Mallász, Ueber gewisse Eigenheiten der Coccinellen (Blutlassen und Todtstellen nur zur Abwehr dienend) Seite 113—116.

K. Ratkovszky, Die Eichen-Schildlaus, *Kermes reniformis* Geoffr., in den Eichenwäldern West-Ungarns Seite 70—72.

Anales de la Sociedad Española de Historia Natural. Serie II. Tomo octavo (XXVIII). Madrid, 31 de Julio de 1899. — Seite 1—176, 7 Tafeln.

Entomologischer Inhalt:

Malcolm Burr, Essai sur les Eumastacides Tribu des Acridiodea, Seite 75—112.

Die Eumastacidae Burr (Mastacidae Brunner) werden eingetheilt in Choroetypi (6 genera, 1 neu), Erianthi (4 genera, 1 neu), Gomphomastaces (1 genus), Erucii (3 genera), Episacti (2 genera), Chinae (1 genus), Eumastaces (4 genera, 2 neu), Thericleis (9 genera, 3 neu). Behandelt sind hier die Choroetypi mit 14 Arten, 2 neu, die Erianthi mit 4 (11) Arten, 1 neu, die Gomphomastaces mit 4 Arten, 1 neu, und die Erucii mit 5 (10) Arten, 3 neu.

Actas de la Sociedad Española de Historia Natural, Madrid 1899, Mayo Seite 129—160, Junio Seite 161—192, Septiembre Seite 193—208, Octubre Seite 209—224.

Entomologischer Inhalt:

Ign. Bolivar, Dos formas larvarias de lampiridos, Seite 130—133 (4 Textfiguren). — T. Seebold y G. Schramm, Datos para el conocimiento de la fauna hemipterológica de España. Bilbao y alrededores, Seite 133—141. — Ign. Bolivar, Observaciones acerca de la primera mórfosis de la Langosta (Stauronotus maroccanus Thunb.), Seite 163—165 (4 Textfiguren). — R. P. Navas, Nota adicional (Ephippiger Panteli Navas y E. Ortegai Pantel) (4 Textfiguren). — F. W. Konow, Chalastogastrorum novae species et varietates, quas D. Escalera ex Asia minore reportavit, Seite 203—207. — De la Fuente, Datos para la fauna de la provincia de Ciudad-Real, XII, Especies de Pozuelo de Calatrava (Coleoptera 3, Hemiptera 6), Seite 210—212.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXVI. Jahrg. Januar-Februar 1900. No. 2 und 3.

Hemiptera nonnulla regionis australicae

(figuris duodecim illustrata)

auct. Gustavo Breddin.

Fam. Pentatomidae.

Paranotius n. gen.

Corpore subelongato, supra subplano, infra modice convexo. Capite subhorizontali maiusculo; eius parte anteoculari ab oculis usque acutiuscule marginata, sat lata. Iugis tyloque aequilongis. Ocellis parvis ab oculis vix mediocribus remotis (interstitio diametro transversali oculorum subaequilongo). Antennis distinctissime in disco capitis inferioris et paullo ante lineam fictam margines anteriores oculorum connectentem insertis; insertione ipsa a margine capitis anteocularis et a bucculis fere aeque longe distante, ita ut antennarum basis a supero nullo modo distingui possit; scrobiculis antennalibus omnino inermibus. Antennis minusculis, gracilibus; articulo primo capitis apicem haud attingente, articulis secundo et tertio breviusculis, singulis articulo quarto et praesertim quinto multo brevioribus. Pronoto trapezoideo, marginibus antero-lateralibus subrectis, acutiuscule marginatis, pone oculos extus lobulo protuberante armatis, humeris rotundatis; angulis posticis pronoti rotundato-deletis. Scutello triangulari, fere aequilatero, apice subcorrotundato-acuminato. Sutura membranali corii leviter rotundata; angulo apicali exteriore corii leviter retrorsum producto; venis membranae liberis. Bucculis percurrentibus sat elevatis, antice posticeque paullatim humilioribus. Rostro subgracili, coxas posticas distinctissime superante; articulo primo capitis basin attingente, secundo et tertio subaequilongis, hoc quarto multo longiore. Margine ventris inermi. Sternis et praesertim segmentis basalibus ventris distinctissime sulcatis. Sulco ostiolorum brevissimo; area evaporativa distinctissima, parva, extus retrorsum oblique

truncata. Pedibus, praesertim tibiis, brevibus; his supra planis et acute marginatis; tarsis minusculis; femoribus inermibus.

Genus *Notio* Dall. vicinum; differt capite maiore, situ ocellorum, antennarum magnitudine et proportionibus, rostri longitudine, ventre basin versus distinctissime sulcato aliisque notis.

P. punctatissimus n. spec.

♀: Corpore oblonge-ovato, fere ut in *Notio depresso* Dall., pone humeros haud prominentes longe subparallelo. Capite supra leviter transversaliter convexo, latitudine sua intraoculari distinctissime, longitudine mediana pronoti paullo longiore; parte anteoculari vix transversali, subtrapezoidali, marginibus ante oculos denticulo obsoleto instructis, tum leniter subsinuato-convergentibus, mox ante apicem subito corrotundatis vel subtruncatis, antice inter tylum et iuga levissime incisis. Pronoto inter humeros quam antice circa duplo latiore, depressione transversali distinctiore destituto; margine acuto antero-laterali subcrenulato, mox ante humerum ipsum subito abrupto; margine postico impressione lineari punctata submarginali notato. Scutelli angulis imis basalibus subimpressis, hac impressione intus callositate parva obliqua inclusa. Hemelytris clausis fere a quarta parte basali sua usque abdomine angustioribus, segmentis igitur connexivalibus 3—6 fere totis liberis; membrana venas 8—9 exhibente, abdominis apicem haud superante. Angulis apicalibus segmentorum abdominis vix prominulis, marginibus incisurarum antice elevatulis. Antennarum articulo primo brevi; articulis secundo et tertio vel aequalibus, vel hoc illo paullo breviore; articulis duobus apicalibus paullo incrassatis, articulo quinto articulis secundo et tertio simul sumptis vix breviore, articulo quarto quinto quarta fere parte breviore. Rostro segmenti tertii ventralis apicem attingente vel subsuperante; articulis secundo et tertio subaequilongis, vel illo hoc paullulo longiore; articulo quarto tertio multo breviore (3 : 5). Sulco mediano ventris per segmenta quattuor basalia distincto.

Glaber, nitidulus, rufescenti-vel picescenti-brunneus, supra subtusque dense et sat fortiter fuscescenti-punctatus. Marginibus reflexis antero-lateralibus pronoti, margine costali corii basin versus cum epipleuris, margine angusto abdominis, scutelli apice imo et callulis angulorum

basalium, rostri articulis tribus basalibus, coxis trochanteribusque totis, femoribus tibiisque maximam partem, nonnunquam etiam lineola mediana pronoti anterioris maculaque basali media scutelli albido-luteis, impunctatis. Depressione parva anguli basalis scutelli, femoribus et tibiis apicem versus, tarsis (unguiculorum basibus exceptis), articulo apicali rostri, sternis et capite inferiore nigris. Ventre piceo-brunneo, sulco mediano impunctato vix dilutiore. Pectore sordide flavescenti, piceo-punctato et hic illic piceo-nebuloso. Dorso abdominis aurantiaco-rubro, segmento dorsali quinto medio, segmentis sexto et anali totis connexivoque subtiliter et densissime punctatis, nigris. Alis et membrana nigrescentibus vel nigris. Antennarum articulo basali albido-luteo, articulo secundo sordide ferrugineo, apicem versus brunnescente, articulis tertio, quarto, quinto nigris vel piceis, basi et quinto etiam apice (hoc anguste) ferruginescentibus.

Long. corp. $9^1/_2-10^1/_2$ mm; lat. max. abd. $5^1/_4-5^1/_2$ mm.

Australia (Richmond, New South Wales). Compluria specimina examinavi, unum in coll. mea.

Accarana Distanti n. spec. [1])

♀: Antennarum articulo secundo tertio distincte breviore (vix = 3 : 4) (articulis duobus apicalibus in specimine descripto mutilatis). Humeris in angulum acutum circiter 80 graduum productis, paulo prominentibus nec in spinam exeuntibus. Femoribus anticis subtus per plus quam dimidium apicale spinulis debilibus armatis. Sulco ostiolario breviusculo. Rostro metasterni basin paulo superante; articulo primo basin capitis haud attingente; articulo secundo tertio subaequilongo; hoc articulo quarto fere duplo longiore. Ventre profunde sulcato, sulco usque ad medium segmenti quinti distinctissimo.

Supra subtusque flavo-lutea; supra viridi-aenescenti-punctata, his punctis in maculas viridi-metallicas coacervatis (: in capitis basi inter oculos et ocellos, in pronoti dimidio anteriore et in angulo humerali nec non in scutelli parte basali). Hemelytrorum parte coriacea intus et apicem versus sordide rubescenti, praesertim extus et apicem versus confertim viridi-punctata. Connexivo fusco-punctulato, circa incisuras maculis viridibus ornato. Ventre latera versus, margine glabro excepto, sparsim nigro-punctulato;

[1]) Docto generis repertori et descriptori dedicata.

utrimque paulo intra spiracula serie macularum minusculaarum subquadratarum viridium, a pseudincisuris retrorsum pertinentium ornato. Pectoris punctis sat sparsis in maculas paucas vel nebulas metallescentes confluentibus; metastethio utrimque macula unica minuta, ad angulum posticum areae magnae evaporativae posita, capite inferiore linea submarginali, viridibus notatis. Lineis tylum et iuga separantibus margineque imo capitis anteocularis, scutelli impressionibus elongatis subtriangularibus angulorum basalium, denticulis apicalibus segmentorum connexivi prominentibus, apice rostri, margine spiraculorum, femorum et tibiarum macululis vel guttis seriatim ordinatis, femorum anticorum spinulis, tarsorum apicibus, antennarum articuli primi lineis duabus (altera interiore, altera exteriore), earundem articulo tertio, basi excepta, valvulisque genitalibus basalibus feminae nigris vel piceis. Membrana sordide lutescenti, venis fusco-ferrugineis; alis flavido-fuscescentibus. Dorso abdominis violaceo, vitta mediana diffusa ferruginescenti-flava notato.

Long. corp. cum memb. 17 ½ mm; lat. hum. 8 ½ mm.
Nova Guinea (Constantine Bai, coll. mea).

Paramenestheus n. gen.

Corpore ovali, supra subplano, subtus parum convexo; pronoti parte antehumerali cum capite antrorsum paulo decliva. Capite supra omnino plano, maiusculo, quam latitudine frontis cum oculis paulo breviore, longitudinique medianae pronoti aequilongo subtriangulari marginibus subfoliaceo-dilatatis. Oculis minusculis; ocellis a linea ficta mediana frontis distincte minus distantibus quam ab oculis; iugis tylum multo superantibus, ante eius apicem contiguis. Pronoto longitudine sua mediana paulo plus quam duplo latiore, antice inter angulos collares capite cum oculis haud vel vix latiore; marginibus antero-lateralibus vix vel anguste subfoliaceo-explanatis, usque ad angulum collarem distincte rotundato-convergentibus; hoc angulo denticulo parvo, obtuso, oculorum marginem posticum antrorsum vix superante armato; margine antico late sinuato, pone oculos oblique truncato. Humeris haud prominentibus, rotundatis vel apice leviter truncatulis; marginibus postero-lateralibus et postico truncatis; angulis posticis late rotundato-deletis. Scutello latitudine sua basali distincte longiore, triangulari, frenis medium scutelli paullo superantibus, parte postfrenali modice angusta; angulis basalibus scutelli impressione nigra

punctiformi notatis. Membrana venas complures furcatas exhibente. Abdomine hemelytris clausis latiore. Sulco ostiolorum brevissimo; area evaporativa obsoleta. Sternis sulcatis; sulco prosterni lato, marginibus sublaminato-elevatis. Bucculis sat altis, subpercurrentibus, postice subito rotundato-truncatis. Rostro coxas intermedias haud vel vix superante; articulo primo basin capitis attingente, secundo omnium longissimo apicalibusque duobus crassiusculis simul sumptis distincte longiore; his duobus articulis inter se subaequilongis. Pedibus modice brevibus, femoribus posticis ventris latera superantibus; tibiis supra late sulcatis. Antennarum articulo secundo capitis apicem subattingente articuloque tertio eundem apicem multo superante; articulo secundo tertio multo longiore.

Genus *Menestheo* valde affine; differt forma corporis ovali, capite breviore atque latiore, oculis pronoto anteriore haud vel levissime angustiore, pronoti lateribus antrorsum haud vel vix sublaminato-dilatatis, antennarumque articulo tertio fere toto caput superante. [Pronoto in *Menestheo* antrorsum fortiuscule dilatato, margine exteriore recto, antice capite cum oculis multo latiore, angulo apicali dilatationis (si vis collari) late angulari et sat longe antrorsum prominulo, oculos semiincludente.]

Paramenestheus terricolor n. spec.

Capite anteoculari triangulari, marginibus leviter rotundatis; apice corrotundato, sat obtuso, medio levissime incisulo; oculis subliberis, parum in capitis marginem immersis. Scutello utrimque circa medium subsinuato; parte postfrenali marginibus rectis, retrorsum distinctissime convergentibus, apice corrotundato-angustato. Corii margine costali leviter rotundato, sutura membranali parum rotundata, extus late omnino recta; angulo exteriore apicali minus acuto (fere 70 vel 75 graduum), apice obtusato. Abdomine circa apicem segmenti secundi latissimo, marginibus modice rotundatis; angulis apicalibus segmentorum 1—5 haud prominentibus, angulo segmenti sexti imo apice libero, recto. Antennarum articulis primo et tertio brevibus, inter se subaequilongis; secundo tertio minus quam duplo longiore; his duobus articulis simul sumptis quarto paullo longioribus quintoque subaequilongis.

Sordide ferrugineo-luteus, opacus, cum bucculis et pedibus subtiliter et dense nigro-punctulatus. Punctis

hic illic coacervatis et in maculas subdiffusas fuscescentes confluentibus (: macula obsoleta minuta ad apicem scutelli, maculis parvis marginalibus subbasalibus segmentorum connexivi in marginem ventris triangulariter transeuntibus, angulo apicali segmenti sexti abdominis supra subtusque, pectoris macula marginali humerali plagisque quibusdam indistinctis in series duas longitudinales dispositis vel in strias duas fusco-nebulosas confluentibus, ventris vitta utrimque undulata aliisque duabus submedianis, iuxtapositis, in medio segmenti sexti in maculam unam longitudinalem confluentibus, vittam angustam medianam lutescentem, subinterruptam includentibus). Rostri articulo apicali, unguiculorum apicibus, spiraculis et foveolis basalibus scutelli nigris; metasterno fuscescenti. Femoribus apicem versus densius punctatis ibique nonnunquam annulos interruptos binos exhibentibus. Antennis dilute ferruginescentibus, articulis basalibus sublutescentibus, articuli quinti apice leviter infuscato. Spatio inter strias fusco-nebulosas pectoris remotius punctato, nonnunquam vittam distinctiorem lutescentem efficiente. Membrana apicem abdominis vix superante, dilute flavescenti-alba, venis fuscescentibus. Alis subsordide hyalinis, venis fuscis. Dorso abdominis flavo, latera versus fuscescenti.

♂. Segmento sexto ventris medio quam latera versus multo longiore ibique segmentis duobus praecedentibus simul sumptis vix breviore, in sinum apicalem subrectangularem segmenti quinti immerso. Segmento genitali minusculo, fortiter ascendente, parte apicali anguste subhorizontaliter reflexa; segmento ab infero viso postice trapezoidaliter emarginato.

Long. corp. $10^1/_2$—11 mm; lat. hum. $5^1/_2$—6 mm.

♂♀. Australia (Richmond, New South Wales; Coll. mea).

Stenozygum erythraspis Boisd. var.

♀: Specimen differt a diagnosi Boisduvali marginibus antico et lateralibus anticis pronoti et callo basali scutelli aurantiaco-flavis, nec sanguineis, linea praeterea longitudinali tyli maculaque subtriangulari mediana partis cicatricalis pronoti dilute aurantiacis, litura marginis collaris pronoti utrimque pone oculos interrupta.

Coloribus principalibus in corpore superiore nigro-cyaneo, in corpore inferiore aurantiaco-luteo, ventris utrimque maculis tribus, in segmentis tertio, quarto, quinto seriatim positis, transversalibus, macula unica mediana segmenti

sexti, valvulis genitalibus, coxis (apice exceptis) meso- et metasterno fere totis macululaque laterali prostethii cyaneo-nigris.

Long. corp. cum memb. fere 10 mm.; lat. hum. 5 mm.

Nova Britannia, quae nunc vocatur Nova Pomerania (Coll. Schultheiss).

Insectum specifice haud differre videtur a *Sten. erythraspide*, cuius specimen typicum in vicinissima Nova Irlandia captum esse dicitur. Haec species certissime haud confundenda cum *Sten. sanguineguttato* Voll. moluccensi, a quo facile distinguitur corio omnino unicolori, femoribus totis violaceo-nigris (trochanteribus tantum lutescentibus) et (secundum specimen varietatis, quod examinavi) pronoti margine antico reflexo distincte latiore, areae cicatricalis medio haud vel vix subsemiglobulariter convexo, pronoti parte postica punctis destituta, scutelli apice graciliore aliisque notis.

Hyrmine dispar Westw.

Dinidor dispar Westw. in Hope, Catal. I p. 25.

Vera *Hyrmine* est; corpore *Hyrm. chlorina* latiore, antennis brevioribus et robustioribus, capitis marginibus paulo distinctius reflexis. Pronoto et scutelli basi sat convexa remote, scutelli parte apicali et corio cum clavo modice dense punctatis, connexivo dorsoque abdominis densissime punctulatis, prostethii et metastethii areis posticis punctato-rugosis. Metasterno subelevato, bicarinulato. Ventris basi tuberculo distinctissimo, acuminato, metasternum tangente, armato. Corpore nitido, aterrimo, ventre laete aurantiaco; apparatu genitali toto vel maximam partem, macula utrimque marginali cuiusque segmenti maculaque rotundata media segmenti sexti nigris. Membrana nigra, marginibus dilutioribus vel albescenti-hyalinis. Alis fuscis. Dorso abdominis nigro.

Long. corp. 10—12½, lat. hum. 7—8½ mm.

♂. Segmento genitali brevi, postice late subtrapezoidaliter exciso, loborum lateralium margine postice subrotundato.

Color ventris variat, series mediana macularum nigrarum plerumque adest; saepe hae maculae in vittam medianam confluunt maculaeque laterales introrsum se extendunt; raro venter totus niger, spiraculis maculisque utrimque minusculis transversalibus segmentorum primi tertii quartique aurantiacis. In speciminibus, quae ventrem exhibent laete

coloratum segmenta connexivalia in angulis basalibus nonnunquam aurantiaco-maculata sunt.

Compluria specimina (♂♀) examinavi ex Australia reportata (Richmond, New South Wales; Coll. mea).

Aspideurus flavescens n. spec.

♂: Corpore latitudine sua humerali distincte longiore, supra mediocriter, infra sat fortiter convexo. Corpore supra maximam partem fortiuscule at subremote punctato. Capite latitudine frontis intraoculari paullulo longiore, ante oculos mediocres sat fortiter producto; parte producta ante oculos utrimque sinuata, tum angustata, apice subito corrotundata; marginibus imis angustissime reflexis. Punctura capitis sat subtili, per totum fere caput superius, quamquam sat inaequabiliter, dispersa; tylo aequilate percurrente parce punctulato, apicem versus utrimque linea punctulorum marginato. Pronoto longitudine sua mediana nonnihil plus quam duplo latiore; marginibus antero-lateralibus leniter rotundatis, postero-lateralibus et postico truncatis; parte fere tertia antica, ante lineam posticam cicatricium sita, fere omnino impunctata; cicatricibus ipsis linea punctulorum confertorum antice duplicata circumscriptis. Scutello apicem abdominis attingente, latitudine sua basali distinctissime longiore; frenis tertiam partem basalem scutelli haud superantibus; parte postfrenali basi latissima, retrorsum rotundato-angustata; parte plus quam quarta basali, levissime subcalloso-convexa, remotius et obsoletius punctata. Corio minusculo, membrana magna elongata parum longiore, disco parcius punctato; plaga longitudinali rimulam intus sequente eamque superante omnino impunctata. Membrana venas septem rectas simplicesque exhibente. Capite inferiore vix hic illic obsolete punctulato. Pectore (sternis omnibus, prostethii marginibus antico et exteriore regioneque evaporativa exceptis) distincte, ventre (disco minusculo glabro excepto) paullo obsoletius et fere ubique remotius punctatis. Ventris spina basali compressa sat valida, coxarum intermediarum marginem anticum nonnihil superante. Rostro inter coxas posticas vix extenso; articulo secundo omnium longissimo articulisque apicalibus duobus simul sumptis non multo breviore; his articulis inter se subaequilongis. Antennarum articulis sat gracilibus apicalibusque duobus tertio haud ita multo robustioribus; secundo et tertio inter se aequilongis, quarto quinto sensim breviore.

Subferrugineo-flavescens, punctis plerisque corporis superioris dilute brunneis vel piceo-brunneis. Macula media interocellari frontis, pronoti marginibus antero-lateralibus maculaque mediana intercicatricali transversaliter quadrangulari scutellique fascia subbasali curvata latiuscula, medio anguste interrupta punctis illis discoloribus destitutis et laete lutescentibus. Capite superiore (maculis quibusdam diffusis lutescentibus exceptis), pronoti macula utrimque subquadrangulari, cicatricis maximam partem occupante et inde usque ad marginem anticum extensa (ipsa macululam lutescentem includente), scutelli basi ipsa, fascia postice diffusa, fasciam lutescentem subbasalem retrorsum terminante, linea mediana scutelli, iam ante partem tertiam apicalem evanescente fasciolisque subdilutis connexivi in incisuris positis dilute piceo-brunneis. Unguiculorum apicibus, rostri articulo apicali, labro, tyli marginibus lateralibus, occipitis basi dorsique abdominalis parte scutello haud occulta fuscis. Pectore cum coxis, trochanteribus, femoribus tibiisque dilute luteo. Ventre cum spina basali, area evaporativa, tibiis apice imo, tarsis antennisque flavo-ferrugineis. Membrana dilute fuscescente, marginibus basali, costali et apicali late albo-hyalinis.

♂. Segmentis ventralibus postice sinuatis, segmento sexto in sinum profundum et sat latum segmenti quinti immerso, medio segmentis tribus praecedentibus simul sumptis paullo longiore. Segmento genitali subperpendiculari, in angulis lateralibus atque apicalibus utrimque impressionem minusculam rotundatam, medio ante apicem impressionem maiusculam exhibente; huius impressionis medianae fundo infimo sutura curvata retrorsum aperta incluso. Margine apicali (superiore) segmenti genitalis trisinuatulo, sinu medio lateralibus paullo profundiore et angustiore.

Long. corp. sine memb. $6^1/_5$; lat. hum. $4^4/_5$ mm.

1 ♂. Rockhampton Australiae (Mus. Godeffroy-Hamb.).

Species minus lata colore flavescenti, scutello abdominis apicem attingente, ventre convexiore articuloque quarto antennarum quinto distincte breviore a congenericis adhuc cognitis valde differt.

Lathraedoeus n. gen.

Corpore ovali, supra subtusque modice convexo; pronoti parte antica antrorsum sat fortiter convexo-decliva. Capite

supra plano, subperpendiculari, minusculo pronotoque multo breviore (2 : 3); oculis globosis, magnis, simul sumptis fronti intraoculari aequilatis vel eo paullo latioribus; margine anteoculari basi sinuato tum graciliter angustato-producto, apice subito corrotundato vel subtruncato; tylo percurrente, iugo singulo haud ita multo angustiore; ocellis sat magnis, oculis valde appropinquatis. Tuberculis antenniferis a supero distinguendis. Pronoto longitudine sua mediana paulo plus quam duplo latiore (5 : 2); humeris haud vel vix prominulis, rotundatis; marginibus antero-lateralibus usque ad angulum collarem subinermem rectis vel leviter rotundatis; his marginibus et antico distincte lineiformiter convexo-elevatis; linea impressa marginem anticum retrorsum terminante minutissime punctulata, utrinque pone oculos interrupta; marginibus postero-lateralibus truncatis, margine postico subsinuato, angulis posticis obsoletis. Scutello elongato, latitudine sua basali sensim longiore, triangulari; frenis scutelli medium multo superantibus; parte postfrenali modice lata. Corii angulo apicali acuto, apicem scutelli distincte superante. Membrana venas exhibente septem vel octo fortiusculas, simplices, quarum pleraeque a vena subbasali decurrunt. Abdomine hemelytris clausis paullo latiore, angulis apicalibus segmentorum haud prominulis. Ventre spina compressa, breviuscula armato. Sulco ostiolorum in rugam longam exeunte; area evaporativa extus truncata, angulo postico angulariter extrorsum producto. Bucculis mediocribus subpercurrentibus retrorsum declivis, antice angulariter elevatis. Pedibus mediocribus, tibiis supra sulcatis, sulco apicem versus dilatato; tibiis posticis leviter curvatis; tarsis sat gracilibus. Rostri articulo secundo omnium longissimo. Antennarum articulo basali breviusculo, caput paullo superante; articulo secundo tertio multo breviore. Segmento sexto ventrali maris retrorsum longe producto, ab infero viso genitalia omnino occultante.

Genus ex affinitate *Cresphontis* et *Menidae*; differt a generibus vicinis pronoti marginibus distincte calloso-elevatis, spina basali ventris brevi aliisque notis, praesertim autem dilatatione singulari segmenti sexti ventralis in maribus.

L. speculator n. spec.

Capite, pronoto, scutello, corio cum clavo, connexivo, prostethio et mesostethii area ante acetabula sita plus minusve subtiliter et dense punctatis; punctulis occipitis in

lineas nonnullas longitudinales plerumque distinctas ordinatis; punctis partis posterioris pronoti baseosque convexiusculae scutelli obsoletis, in lineolas transversales ordinatis, intervallis illarum lineolarum leviter subrugoso-elevatis; ventre sparsim punctato, punctis substelliformibus. Capitis marginibus summis levissime reflexis. Scutelli partis postfrenalis marginibus rectis, convergentibus; apice subacuminato-corrotundato, supra medio leviter depresso. Sutura membranae subrecta, extrorsum apicem versus leviter sinuata, angulo apicali subproducto acuto. Rostro coxas posticas subattingente; articulo primo bucculas superante; articulo tertio quarto paullo longiore, his duobus articulis simul sumptis secundo sensim longioribus. Antennarum articulo secundo primo distincte longiore tertiique dimidio subaequilongo; articulo quarto tertio parum longiore (articulo ultimo mutilato).

Ferruginescenti-flavus, corio toto vel apicem versus, saepe etiam scutello apicem versus sordide rufescentibus. Punctis fuscis in corpore superiore in lineas transversales et lineis hic illic iterum in plagas nebulosas confluentibus; corpore igitur superiore plus minusve dense fusco-marmorato vel fere omnino fusco. Pronoti marginibus reflexis antero-lateralibus, corii margine angusto costali, scutelli maculis nonnullis basalibus irregularibus, nonnunquam obsoletis, connexivi fusci fasciola pone medium singulorum segmentorum sita laete flavescentibus; scutelli marginibus apicalibus laete luteis. Maculis linearibus in basi exteriore acetabulorum positis, spiraculis, vitta macularum mediana ventris (hac interdum obsoleta), punctura pectoris et ventris, punctulis annuloque plus minusve obsoleto subapicali femorum, annulis duobus tibiarum saepe dilutissimis, apicibus imis rostri et unguiculorum fuscis vel fuscescentibus. Antennarum flavescentium articulo quarto (basi excepta) dilute infuscato. Membrana sordide flavescenti, plaga minuscula circa medium venae quintae interioris dilute fuscescenti. Alis subsordide hyalinis, viridiridescentibus, macula apicali secundum marginem costalem et venis fuscescentibus. Dorso abdominis fusco, violaceomicante.

♂. Ventris segmento quinto postice sat profunde subangulato-sinuato; segmento sexto segmentis duobus praecedentibus simul sumptis multo longiore, marginibus posterolateralibus obliquis, truncatis, margine postico leviter lateque rotundato.

Long. corp. 9, cum memb. $9^1/_2$ mm; lat. hum. $5^1/_2$ mm. Nova Guinea (Finschhafen 1891; Coll. mea).

Specimen unicum, quod examinavi, in Novae Guineae parte germanica captum, differt coloribus corporis superioris multo clarioribus (dilute luteis, hic illic dilute rufescentibus), ventre sanguineo-punctato vittaque mediana fuscescente destituto; varietas *Lathr. speculatoris* est.

Cuspicona recurvicornis n. spec.[1])

Capite mediocri, sat longo, latitudine frontali cum ambobus oculis haud vel vix breviore, ante oculos leviter

Figura 1.

Figura 1a.

sinuato et fere triangulari, apice subangulato-corrotundato; capitis superioris parte fere dimidia basali transversaliter rugosa, parte anteoculari fere glabra. Pronoti marginibus antero-lateralibus obtusis atque teretibus laevigatis, usque ad apicem processuum humeralium subrectis; humeris spina valida prominente, sensim retrorsum recurvata armatis. Hoc processu spiniformi marginibus postero-lateralibus pronoti distincte breviore (fere = 2 : 3), antice glabro, postice sparsim atque obsolete punctato. Marginibus postero-lateralibus distincte apertangulariter sinuatis; margine postico inter angulos posticos subrectangulariter prominentes sat profunde sinuato. Marginibus partis postfrenalis scutelli rectis convergentibus; apice corrotundato. Pronoto, scutello, hemelytrorum parte coriacea, hac paulo densius, scutelli disco paulo remotius, punctatis; pronoto ante cicatrices glabras dense et confuse punctato. Connexivo dense punctulato, angulis omnibus acute prominulis. Corpore inferiore, prostethii et metastethii areis posticis exceptis, impunctato. Lamina sternali prostethii apicem longe superante, oculorum marginem anticum subaequante, antrorsum usque ad apicem altitudine ascendente ibique capitis apici aequialta vel eo

[1]) Capite et pronoti parte antehumerali in fig. 1 perspectivice decurtatis.

paulo altiore, apice supra oblique retrorsum truncata ibique capitis partem inferiorem tangente. Rostro coxas posticas haud superante; articulis secundo et tertio aequilongis, quarto illis paulo breviore. Antennarum articulo secundo tertio paulo longiore et articulo quarto paulo breviore; hoc lrtic ulo et quinto fere aequilongis.

Corpore supra et praesertim subtus nitido, supra diaute viridi, subtus cum capite superiore et pronoti marginibus antero-lateralibus virescenti-luteo, saepe tamen corpore toto superiore in virescenti-flavum decolorato. Processu humerali pronoti partibusque genitalibus utriusque sexus cum angulis apicalibus abdominis adiacentibus sanguineo-rufis vel sanguineo-fuscis, raro roseis. Linea mediana abdominis, lamina sternorum, antennis, pedibus rostrique articulis apicalibus, apice ipso nigro excepto, plus minusve flavis vel aurantiaco-rubris. Dorso abdominis viridi.

♂: Angulis apicalibus segmenti ventralis sexti in angulum acutum circa 50—60 graduum productis, breviusculis segmentum genitale vix superantibus. Hoc segmento genitali apice levissime sinuato, fere truncato, medio dente acuto armato; angulis lateralibus fere rectis rotundatis.

♀: Angulis apicalibus segmenti ventralis sexti acute productis, quam valvulis tamen apicalibus exterioribus subrectangulariter (circa 80°) prominentibus distincte brevioribus.

Long. corp. 10—11½ mm; lat. hum. cum processu 8½—8¾ mm.

N. South Wales (coll. mea).[1])

Cuspicona forticornis n. spec.[2])

Capite minusculo, latitudine sua frontali cum oculis breviore; parte anteoculari anguste trapezoidali, marginibus ante oculos leviter sinuatis; capite toto superiore dense ruguloso. Pronoto utrimque processu humerali forti et modice longo,

Fig. 2.

[1]) Alia *Cuspicona*, ex Australia (Rockhampton) reportata, adest in Museo Hamburgensi, *Cusp. recurvicorni* pronoti structura ceterisque, ut videtur, persimilis; differt angulis apicalibus segmenti sexti ventris in mare acutissime productis, segmentum genitale longe superantibus; hoc segmento apice distinctissime quadrisinuato, medio apice acuto armato angulisque lateralibus retrorsum productis. Ceterum unicum specimen male conservatum.

[2]) Capite et pronoti parte antehumerali in fig. 2. perspectivice decurtatis.

recte et acute extrorsum producto et angulum fere 25—30 graduum efficiente armato. Huius processus margine postico subrecto, pronoti margine postero-laterali distincte breviore (= 3 : 4); hoc margine leviter sinuato; margine postico pronoti levissime latissimeque sinuato; angulis posticis valde apertis, rotundato-obtusatis. Marginibus antero-lateralibus ab angulis collaribus usque ad apicem processus humeralis subrectis, teretibus atque obtusis, laevigatis. Scutelli parte postfrenali fere angulari, marginibus leviter curvato-convergentibus. Pronoto, scutello, clavo corioque punctatis, huius tamen disco sat sparsim et paulo rudius quam pronoto. Pronoti area ante cicatrices glabras sita dense atque confuse punctata. Angulis apicalibus segmentorum abdominis leviter prominulis, acutis. Pro- et metastethii areis posticis punctatis; ventre glabro, latera versus hic illic obsolete aciculato-punctato. Lamina sternali prostethii apicem attingente, a basi usque altitudine ascendente, antrorsum valde rotundato-accliva apicemque liberum nusquam exhibente. Rostro coxas posticas paulo superante; articulis secundo et tertio subaequilongis; quarto his sensim breviore. Antennarum articulo secundo tertioque aequilongis; quarto tertio multo longiore quintoque aequilongo.

Fig. 2a.

Corpore, praesertim subtus, nitidulo, supra dilute viridi, infra cum marginibus antero-lateralibus pronoti, rostri articulo primo femoribus tibiisque dilute viridescenti-luteis. Processu humerali prothoracis sanguineo. Antennis, tibiarum apice imo, tarsis rostrique articulis secundo, tertio, quarto (huius apice nigro excepto) flavis vel aurantiaco-rufis.

♂: Angulis apicalibus segmenti sexti abdominis in angulum fere 80 graduum productis, acutis, brevibus apicemque segmenti genitalis haud attingentibus. Segmento genitali postice subtruncato, parte media sensim retrorsum producta et in medio angulariter excisa; angulis lateralibus segmenti subapertangularibus, apice rotundato-obtusatis.

Long. corp. $9^1/_2$—10 mm; lat. hum. cum processibus $7^3/_4$ mm.

N. South Wales (coll. mea).

Biprorulus n. gen.

Genus australicum, magnitudinis spectabilis, *Rhynchocori* toto habitu simile et pluribus notis cum eo congruens. Differt his praecipue characteribus:

Capite superiore toto punctato; pronoto usque ad marginem ipsum anticum dense punctato, hoc margine ne minime quidem elevato; ventre, elevatione mediana cariniformi excepta, subaciculato-punctato. Elevatione mediana metasternali longitrorsum leviter sulcata; lamina mesosternali mediocriter elevata, usque ad prosterni marginem anticum producta, pectus ubique tangente, nec libere prominente. Sutura membranae valde rotundata; angulo apicali exteriore corii oblique introrsum truncato. Membrana breviuscula; hac et alis vitreis. Antennis sat fortibus, corpori concoloribus vel subconcoloribus; articulis tertio et quarto subaequilongis; quinto breviusculo. Rostro longitudine valde variante; articulo secundo tertio nunc paullo longiore, nunc breviore. Scutello, quam in *Rhynchocori*, distinctius triangulari, apice angustiore.

Biprorulus bibax n. spec.

Capite longitudine mediana pronoti fere dimidia sua parte breviore (= 2 : 3), graciliter triangulari, vel potius longissime trapezoideo; iugis lobum medium distincte superantibus et acutangulariter prominentibus; supra, orbita oculorum excepta, fere ubique et sat aequabiliter punctato, latera versus inter puncta subobsolete striato-rugoso; ocellis sat magnis. Humeris in spinas longas, rectas, graciliter acuminatas, extrorsum et levissime sursum vergentes, productis. Pronoti marginibus postero-lateralibus et postico mediocriter sinuatis; angulis igitur posticis haud vel vix lobiformibus, postice scutelli latitudine basali paullo latioribus; marginibus antero-lateralibus apicem versus sat subtiliter crenulatis. Pronoto toto usque ad marginem anticum ne minime quidem elevatum, densissime punctato; interstitiis punctorum rugoso-elevatis; processibus humeralibus supra subtusque remotius et subtilius punctatis, cicatricibus tantum impressis impunctatis. Scutello fere triangulari, marginibus lateralibus totis a basi usque fere ad apicem subrectis, apice ipso rotundato-obtusato; scutello toto supra vix remotius et haud subtilius quam pronoto punctato; angulis basalibus scrobiculis destitutis. Hemelytrorum parte coriacea densissime et quam scutello sensim densius et subtilius punctata; corio longo; sutura membranali valde rotundata, angulo apicali corii extus oblique retruncato. Membrana abdominis apicem haud superante, breviuscula sed sat lata, corii extremitatem extus et praesertim intus amplectente, vitrea, venas 11—13 raro furcatas exhibente. Connexivo fere toto libero, punctato; angulis apicalibus segmentorum

2—6 prominentibus, in denticulum acutum retrorsum productis; dente apicali segmenti sexti ceteris parum maiore. Ventre, elevatione mediana cariniformi excepta, subtilissime et densissime ruguloso, sericeo-opaco et ubique aciculato-punctato, extra spiracula densius, intra remotius. Metasterni elevatione mediana longitrorsum obsolete sulcata, postice angulariter excisa tuberculumque basalem ventris excipiente; mesosterni lamina modice elevata, pectus ubique attingente, antrorsum gulam versus paullatim rotundato-ascendente, prosterni marginem anticum haud superante. Pedum, praesertim tibiarum, longitudine vix mediocri; his supra obsolete deplanatis. Tarsis mediocribus. Antennis fortiusculis; articulo primo capitis apices non omnino attingente articuloque secundo nonnihil breviore; hoc articulo tertii dimidio parum longiore (fere = 4 : 7); tertio quartoque subaequilongis, quinto quarto sensim breviore (vix = 3 : 4).

Dilute viridis, subopacus[1]); areis scapularibus pectoris ventrisque basi saepius flavescentibus (an decoloratis?). Antennarum articulis tribus basalibus viridi-luteis, quarto et praesertim quinto ferruginescentibus. Margine antico spinarum humeralium versus earum apicem cum apice ipso, maculis singulis angulos apicales segmentorum connexivalium ornantibus et in ventris marginem transeuntibus, apice angulari valvularum genitalium apicalium exteriorum in femina, rostri apice imo unguiculisque summis nigris. Processibus humeralibus pone marginem anticum nigrum vel saturate viridibus et nigro-punctulatis, vel etiam nigro-viridibus vel omnino nigris. Antennarum articulis secundo et tertio fusco-pilosulis; pilulis e punctulis minutissimis fuscescentibus orientibus. Dorso abdominis viridi, medio basin versus flavescenti (an semper?). Alis vitreis.

♂. Segmento genitali postice subsinuato in medio sinus in apiculum subobsoletum prominente; angulis lateralibus obsolete apertangularibus, subrotundatis.

♀. Valvulis apicalibus exterioribus in angulum rectum vel subapertum prominentibus angulosque apicales segmenti abdominalis sexti superantibus.

Long. corp. 18—21 mm; lat. hum. cum processibus $14\frac{3}{4}$—18 mm.

N. South Wales (coll. mea).

Duae formae huius insecti promiscue inveniuntur:

[1]) Color in individuis minus bene conservatis in dilute flavum nonnunquam perditus.

a. var. *longirostris* rostro gracillimo, basin segmenti sexti ventralis superante insignis; articulo tertio rostri secundo paullo longiore. Corporis magnitudine fere semper paullo maiore (♂♀).

b. var. *brevirostris*; rostro mediocri, apicem segmenti secundi ventralis vel basin tertii attingente; articulo tertio rostri secundo paullo breviore vel eo aequilongo. Corporis magnitudine semper paullo minore (♂♀).

Individua intermedia multo rarius inveniuntur. Specimina omnino plus quam viginti examinavi.

Vitellus antemna n. spec.

Corpore sat elongato, ab hemelytrorum basi usque retrorsum sensim et aequabiliter angustato. Capite graciliter triangulari, supra ubique sat fortiter transverse rugoso. Humero utroque spina longa, graciliter acuminata, recta extrorsum et vix sursum vergente armato. Pronoto toto et scutello basin versus rude et subremote, hoc apicem versus et corio paullo subtilius et densius punctatis; clavi punctis in seriem unicam et basin versus in duas ordinatis; punctis processuum humeralium obsoletis. Pronoti parte apicali salebrosa, ante cicatrices punctis nonnullis haud distincte seriatis notata. Prostethii lateribus (marginibus antero-lateralibus et processu humerali exceptis) et metastethii area postica, hac subtiliter et sparsim, punctatis. Area evaporativa opaca, oblique rugosa, a metastethio glabro undique, bene discreta. Ventre glabro, medio carinato-elevato. Lamina mesosternali fere ad rostri insertionem producta, supra caput tangente oblique descendente, antice iterum oblique retruncata (angulo apicali superiore acuto, inferiore aperto). Angulis apicalibus segmentorum ventralium quarti et quinti in denticulum acuminatum productis, iisdem angulis in segmento sexto utrimque in utroque sexu in processum longum acutum, leviter extrorsum et sursum curvatum, exeuntibus. Rostro longo, segmenti quinti ventralis basin, vel certissime quarti apicem attingente; articulis secundo et tertio subaequilongis, quarto tertio haud ita multo breviore. Antennarum articulo tertio secundo non multo longiore (6 : 5). quarto tertio distincte longiore (3 : 4); articulis duobus apicalibus subaequilongis.

Nitidulus; supra cum dorso abdominis subsaturate viridis; subtus cum rostro, pedibus antennisque plus minusve viridescenti-luteus. Processu humerali prothoracis vel toto vel apicem versus (nonnunquam dilute) et

segmenti abdominalis sexti spinis apicalibus, dentibus parvis apicalibus segmentorum connexivalium quarti et quinti et in femina etiam valvulis genitalibus apicalibus exterioribus rubris. Rostri apice imo, unguiculorum extremitate, denticulorum et spinarum abdominalium apicibus imis, processuum posticorum segmenti sexti etiam margine interiore, apparatus genitalis margine apicali angusto, in femina toto, in mare tantum latera versus, nigris. Parte basali epipleurorum, margine costali hemelytrorum basin versus (partem circa sextam totius longitudinis corii efficiente) et plerumque maculis diffusis in adiacente parte basali corii laete flavis vel eburneis. Alis et membrana clare vitreis.

Corio intus interdum leviter rubescenti.

♂. Segmento genitali medio subtruncato, utrimque bisinuatulo, angulis lateralibus paullo productis, subangularibus.

♀. Valvulis genitalibus apicalibus exterioribus in angulum acutum circiter sexaginta graduum productis, spinis tamen apicalibus segmenti abdominalis sexti multo brevioribus.

Long. corp. cum apinis abd. $14^1/_2$—18 mm; lat. hum. cum processibus $12^1/_2$—15 mm.

Queensland (coll mea); N. South Wales.

Vitello rufilineae Walk. secundum auctoris diagnosin forte similis. Rostro longiore [in *V. rufolinea* „rostrum coxas posticas paullo (a little!) superans"], capite supra undique sat fortiter rugoso [nec „subtiliter striato"], antennis dilute viridibus, nec pectoris carina nec ventre in ullo specimine, quod vidi (11 ♂ ♀ examinavi), rufo-notato, nec non magnitudine in plurimis individuis sat multo maiore — nisi forte falso descripsit auctor — sat distinctus videtur esse.

Lyramorpha Westw.

Species quasdam similes ex affinitate *Lyr. dilutae* Stål et *roseae* Westw. hoc modo distinguo atque dispono.

1. *Lyr. Vollenhoveni* Stål.

Synon.: *Lyr. Vollenhovii* Stål, Tydschr. voor Entom. Ser. 2, II p. 124; Vollenhoven, Faune ent. ind. néerl. III p. 35 (diagnosi varietatis hemelytris immaculatis excepta) cum figuris genitalium 3 ♂ 3 ♀ (nec fig. 3 et 3a ♂); Stål, Enum. I p. 62.

Hemelytris maculis nigro-fuscis, ut videtur, nunquam destitutis.

Fig. 3.

(Reproductio figurae 3, ♂ *Vollenhoveni* l. c.)

♂: „Segmento anali apice leviter sinuato, medio angustissime inciso" Stål l. c.

Species moluccana, insulas Morotai, Halmahera, Waigiu inhabitans, mihi incognita, forma segmenti genitalis masculini distinctissima.

2. *Lyr. diluta* Stål.

Lyr. diluta Stål, Trans. Ent. Soc. Lond. 1863 p. 598; Vollenhoven, Faune ent. ind. néerl. III p. 36; Stål, Enum. I p. 62.

Lyr. Vollenhovii var. Vollenhoven (nec Stål), in Faune ent. ind. néerl. III p. 36 cum Tab. IV figuris 3 et 3a ♂[1]).

Corpore supra sordide subolivaceo-ferrugineo. Capite superiore basi pone oculos et ocellos maculis nigro-fuscis quatuor notato. Plaga utrimque basali scutelli obliqua nigro-picea, nonnunquam obsoleta, in nullo tamen specimine, quod examinavi, deficiente. Antennis quinquarticulatis, laete rubris, glabris; articulo basali luteo; articulis quarto (huius parte basali quarta excepta) quintoque opacis, dense breviterque pilosulis, saturate ferrugineo-brunneis. Abdominis margine imo nigro, denticulato, segmentis utrimque denticulis trinis vel quaternis armatis. Pronoti margine postico sat profunde sinuato. Ventris spina basali sat graciliter acuminata, subcurvata, mesosterni medium distincte superante. Dorso abdominis violaceo.

Long. corp. 24—27 mm.

---

[1]) In figuris 3 ♂ et 3a ♂ Vollenhoven duo segmenta genitalia masculina valde differentia sub eodem nomine *Lyr. Vollenhovii* Stål delineat! 3 ♂ ad *Lyr. Vollenhoveni* typicam, 3a ♂ ad *Lyr. dilutam* pertinet. Figura principalis (3), ut etiam ex verbis descriptionis apparet, est imago „varietatis" immaculatae ex insulis Aru et Nova Guinea reportatae i. e. *Lyr. dilutae* Stal.

♂: Processibus angulorum apicalium segmenti abdominalis sexti acutangularibus, retrorsum et paulo extrorsum productis segmentumque genitale (nisi forte hoc dislocatum

Fig. 4.

est) paulo superantibus. Segmento genitali segmento ventrali sexto medio breviore, distinctissime transversali et latissime trapezoidali, apice quam basi fere duplo latiore; latitudine basali longitudine mediana distincte maiore. Margine apicali subtruncato, medio late et parum profunde sinuato, angulis ipsis lateralibus leviter productis.

♀: Angulis apicalibus segmenti sexti abdominis retrorsum sensim productis. Valvulis genitalibus apicalibus exterioribus graciliter triangularibus, extrorsum et retrorsum productis, lateribus exterioribus leviter curvatis, a basi us-

Fig. 5.

que ad apicem margine exteriore segmenti ventralis sexti aequilongo vel eo vix breviore. Valvulis apicalibus interioribus fere aequilatis, margine apicali apertangulariter sinuato.

Nova Guinea [Milne Bai (coll. mea), Bongu (Mus. Dresd.)].

3. *Lyr. soror* n. spec.

Statura, colore plurimisque aliis notis cum *Lyr. diluta* Stål omnino congruit. Scutello in speciminibus, quae vidi, maculis fuscis basalibus semper destitutis; macula magna fusca apicali scutelli triangulari, bifida nonnunquam deficiente. Corio concolore. Antennarum articulis primo et secundo dilute rubris vel flavescentibus; quinto et quarto nigro-fuscis (nec ferrugineo-brunneis); huius fere quarta parte basali et articulo tertio toto flavo-luteis. Dorso abdominis violaceo. Angulis apicalibus segmenti sexti abdominalis in mare et valvulis genitalibus exterioribus in

femina multo minus productis segmentoque genitali maris sensim longiore aliterque formato a *Lyr. diluta* commodissime distinguitur.

Long. corp. 23—28 mm.

♂: Angulis apicalibus segmenti sexti ventralis breviusculis, segmento genitali longiusculo, quam segmento ventrali sexto medio distincte longiore, subquadrato vel potius leviter trapezoideo, basi quam apice haud ita multo angustiore (3:4),

Fig. 6.

ibique segmenti totius longitudine paulo tantum latiore. Angulis lateralibus acutis; margine postico latissime et parum profunde sinuato.

♀: Angulis apicalibus segmenti abdominalis sexti acutis, haud tamen vel vix retrorsum productis. Valvulis genitalibus

Fig. 7.

apicalibus exterioribus breviusculis, a basi usque lateribus segmenti ventralis sexti sensim brevioribus; his iisdem valvulis, quam in *Lyr. diluta* distinctissime brevioribus et latioribus, margine exteriore distinctius rotundato. Valvulis apicalibus interioribus apice apertangulariter sinuatis.

Nova Guinea [Milne Bai; Astrolabe Bai (coll. mea); Bongu (mus. Dresdense)].

4. *Lyr. parens* n. spec.

♂: *Lyr. dilutae* valde affinis; differt tantum forma partium genitalium. Maculae basales scutelli quamvis minusculae et obsoletiusculae et hic quoque adsunt. Dorso abdominis dilute rubro-violaceo. Antennae speciminis unici, quod examinare potui, mutilatis, verisimiliter quinquarticulatis.

Long. corp. $25^1/_2$ mm.

♂: Angulis apicalibus segmenti abdominalis sexti quam in *Lyr. diluta* magis productis segmentumque genitale

Fig. 8.

distinctissime superantibus. Segmento genitali toto segmento ventrali sexto medio aequilongo vel eo vix breviore, trapezoideo, at multo minus late quam in *Lyr. diluta*, apice quam basi distinctissime minus quam duplo latiore (5 : 3); angulis lateralibus paulo productis; margine postico subtruncato, medio sat anguste et profunde subsemicirculariter emarginato.

Queensland (coll. mea).

5. *Lyr. rosea* Westw.

Ab omnibus, quas quidem cognoscam, *Lyramorphis* differt antennis quadrarticulatis, pronoto disco obsoletissime punctato, margine postico truncato corporeque retrorsum gracilius angustato. Ventris spina basin versus crassiuscula, nonnunquam subrudimentaria atque medium mesosterni haud attingente.

♂: Angulis apicalibus segmenti abdominalis sexti acute

Fig. 9.

productis segmentumque genitale multo superantibus. Hoc segmento minusculo; margine apicali medio subangulariter exciso, lobis lateralibus oblique retruncatis, 19—22 mm.

♀: Valvulis genitalibus apicalibus exterioribus gracillime triangularibus longissimeque retrorsum productis; harum

Fig. 10.

marginibus exterioribus rectis inter se fere parallelis. Valvulis apicalibus interioribus angustis, apice acuminatis et introrsum oblique truncatis. 26 mm.

N. South Wales.

Fam. Coreidae.

Pachycolpura n. gen.

Subf. Colpurini.

Capite triangulari, minusculo, latitudine sua cum oculis fere aequilongo, supra utrimque inter oculum et tuberculum antennalem spinula subsursum erecta armato; hac spinula ab oculo multo minus quam a tuberculo distante. Ocellis minutis. Antennis vix mediocribus; articulo primo capite breviore, crassiusculo, basi leviter incurvo; articulo quarto tertio paullo breviore, primo autem paullo longiore. Pronoto trapezoideo, antrorsum vix declivo, tuberculis marginalibus subapicalibus impressioneque transversali distinctiore faciei superioris destituto. Scutello subaequilatero, plano; hemelytris valde decurtatis, pone apicem clavi oblique extrorsum truncatis; membrana brevissima; sutura clavi distincta. Abdomine sat lato et crasso. Bucculis trapezoidaliter elevatis, antrorsum angulum apertum exhibentibus. Rostro coxas posticas haud superante; articulis duobus basalibus inter se et iterum duobus apicalibus inter se fere aequilongis. Ventris basi sulco destituto; segmento tantum secundo medio levissime depresso. Femoribus inermibus; tibiis femoribus paullo longioribus, supra planiusculis. Segmento sexto ventrali feminae postice profundissime angulariter exciso, medioque usque ad basin fisso, plica transversali destituto. Segmento genitali maris supra inermi.

Acanthocolpurae affine genus, differt situ et directione spinularum capitis, rostro brevi segmentoque sexto ventris in femina usque ad basin dissecto.

P. manca n. spec.

Pronoto antrorsum sat graciliter angustato; marginibus antero-lateralibus circa medium sinuatis; margine toto pone humeros leviter latissimeque rotundato. Hemelytris rudimentariis, apicem segmenti secundi abdominalis haud vel vix superantibus, oblique introrsum truncatis; membrana brevissima, postice suboblique truncata. Antennarum articulo secundo tertio quarta sua parte longiore. Verruculis glandulariis segmentorum ventralium quarti, quinti, sexti minusculis, linea impressa inclusis. Valvulis genitalibus femininis in excisuram segmenti ventralis sexti profunde immersis. Segmento genitali maris late ovali, supra rotundato-angustato.

Corpore sordide ferrugineo-brunneo, opaco, fusco-punctulato, punctis setulis appressis munitis; connexivo fuscescente. Scutelli apice ipso, marginibus posticis segmentorum connexivalium lineisque duabus retrorsum convergentibus segmenti abdominalis sexti maris sordide albo-luteis. Antennis, rostro, pedibus sordide fulvis, his obsolete fusco-conspersis; femoribus praesertim supra et apicem versus nunc plus nunc minus leviter infuscatis. Antennarum articulo secundo apicem versus nec non tertio et quarto ferruginescentibus, huius apice et tertii basi lutescentibus. Ventris impressionibus glandulariis maculisque parvis rotundatis disci in segmentorum margine postico positis, his nonnunquam obsoletis, fuscis. Membranae rudimento nigricante, venis albidis.

Long. corp. $8^1/_4$—$8^1/_2$ mm; lat. max. abd. 4 mm.

N. South Wales (coll. mea).

Acanthocolpura brunnea n. spec.

Corpore subelongato, abdomine circa apicem segmenti quarti latissimo, tamen humeros non multo superante. Pronoti parte antehumerali cum capite antrorsum leviter tantum decliva. Spinis lateralibus capitis subdebilibus, acutissimis. Pronoto longitudine sua circiter quinta parte sua latiore, trapezoidali, supra paulo ante medium transversaliter leviter depresso ibique in marginibus antero-lateralibus leviter sinuato; his marginibus pone strictura collarem in tuberculum minusculum, subobtusum exeuntibus. Margine postico supra scutelli basin truncato. Scutello medio latitudine sua basali haud vel vix longiore. Corii venis omnibus elevatis atque distinctissimis, sectoribus et primo et secundo ante apicem furcatis, ramis duobus interioribus mox in unum coeuntibus. Segmento primo ventris metastethii margine postico fere omnino tecto, circa medium tantum distinguendo sed et hic quoque brevissimo. Segmentis ventralibus quarto et quinto transversaliter circa medium depressiusculis. Rostro segmenti tertii ventralis medium subsuperante; articulo primo capite haud vel vix longiore; articulis secundo et tertio aequilongis; hoc articulo quarto nonnihil longiore. Tarsorum posticorum articulo basali apicalibus duobus simul sumptis vix aequilongo. Antennarum articulo secundo tertio distinctissime longiore (fere = 3: 2); articulo quarto subclavato tertio paululo longiore.

Sordide ferrugineo-brunnea, subtus cum pedibus antennarumque basi ferruginescenti-fulva, opaca

setulisque appressis flavescentibus vestita, in capite superiore, pronoto, scutello fusco-granulata, ceterum fusco-punctata, his punctis in ventre in macululas diffusas picescentes confluentibus. Capitis parte postocellari, antennarum articulis secundo apicem versus, tertio, basi excepta, quartique dimidio basali, rostri articulis tribus apicalibus, femorum maculis multis rotundatis seriatim positis, in femoribus anterioribus basi apiceque, in femoribus posticis apice plus minus in colorem fuscum confluentibus, impressionibusque glandulariis ventris intus fuscis vel nigris. Tibiarum annulis duobus, altero antemediano, altero apicem occupante, fuscescentibus, saepe obsoletis. Scutelli apice, margine postico segmentorum connexivalium, ostiolorum marginibus callosis, antennarum articuli tertii basi, quarti dimidio apicali, rostri articulo primo eburneis vel flavidis. Capite ferrugineo, lineas tres longitudinales dilutiores exhibente, unam medianam, alias oculorum marginem interiorem sequentes. Membrana grisea, venis sordide albidis. Alis flavescenti-vitreis. Dorso abdominis fuscescenti-cermesino, punctato, cicatricibus inter segmenta tertium quartumque et quartum quintumque albescentibus.

♂: Segmento genitali late ovali; margine superiore corrotundato.

♀: Segmento sexto ventrali medio retrorsum leviter producto et rotundato ibique segmento quinto medio distincte longiore.

Long. corp. 9—9¼ mm; lat. hum. 3 mm.

N. South Wales (coll. mea).

Pachycolpurae mancae colore et magnitudine similis; rostro multo longiore, structura segmenti ventralis sexti in femina nec non hemelytris alisque completis facile distinguitur.

Fam. Lygaeidae.

Ischnodemus venosus n. spec.

Antennis sat gracilibus, capiti, pronoto scutelloque simul sumptis subaequilongis; articulo secundo et tertio aequilongis; quarto tertio fere tertia parte sua longiore. Capite, supra nitidulo, maculis quibusdam longitudinalibus occipitis exceptis, confertissime punctulato; lateribus capitis inter oculos et tuberculos antennales dente sat valido armatis. Pronoto depresso, latitudini suae humerali aequilongo, ab humeris usque antrorsum bene rotundato-angustato, apice

ipso collare breve simulante; supra mox pone medium depressione lata transversa percurrente opaca notato, hac depressione postice elevatione levi transversali intrahumerali glaberrima terminata, margine ipso postico pone elevationem iterum depresso opaco, late et levissime sinuato. Pronoti dimidio anteriore in disco sparsim, stria mediana et lateribus sat dense punctulatis. Scutello distincte transversali, opaco, carina mediana glabra subpercurrente instructo. Hemelytris completis, segmenti abdominalis quinti medium attingentibus, ventre angustioribus; sutura membranae recta. Rostro coxas anticas paulo superante. Femoribus anterioribus parum incrassatis; anticis subtus ante apicem spina unica maiore, spinulisque una vel duabus minoribus remotis armatis; tibiis apicem versus paulo incrassatis.

Corpore cum antennis, rostro, pedibus nigro; corpore inferiore (meso- et metasterno et forte etiam disco ventris exceptis), abdominis dorso, scutello pronotique depressionibus opacis, griseo-sericeis. Antennarum articulo primo toto, articulationibus ipsis articulorum reliquorum, rostri articulo basali, apice summo femorum cum basi ima tibiarum (praesertim supra), pronoti margine postico imo subobsolete, abdominisque margine ipso diffuso ferrugineo-rufis. Corio clavoque sordide luteis; membrana alba; huius venis omnibus striolaque subbasali cum vena interiore coniuncta, plerumque etiam membranae macula magna discali rotundata, clavi basi eiusque vena tota, corii sectore interiore, sutura membranae tota maculaque triangulari inter apicem sectoris primi et suturam membranae inclusa nigris.

Long. corp. $8\frac{1}{2}$—9 mm; lat. hum. 2 mm.

Nova Guinea germanica (coll. mea).

Fam. Reduviidae.

Sphedanocoris varius n. spec.

Sphed. sabuloso Stål, cuius specimen examinare non potui, ut videtur, similis; differt coloribus, praesertim abdominis.

Capite pone oculos vix incrassato; pronoti parte anteriore valde tumida parteque anteriore postpronoti altiore, strictura igitur sat forti. Scutelli apice imo producto calloso obtusoque, nec libere elevato. Ventris disco medio leviter applanato.

Ferrugineo-flavescens, abdomine infra dilute luteo, supra aurantiaco-flavo. Macula capitis minuscula interocellari lineisque duabus angustis impressis antrorsum divergentibus, stria diluta laterali capitis ante oculos posita, capite inferiore apicem versus, collo supra subtusque, pectore, pronoti parte, scutello (apice excepto), corio magnam partem, membrana, maculis connexivi apicem segmentorum supra subtusque ornantibus, segmenti sexti in dorso abdominis macula apicali obtrapezoidali cum segmentulo anali feminae (huius marginibus exceptis), ventris utrimque seriebus binis maculularum, in femina etiam macula magna irregulari discum fere totum segmenti ventralis sexti cum partibus genitalibus occupante, in mare segmento genitali, coxis, trochanteribus, femorum dimidio basali annuloque interrupto anteapicali, tibiarum annulis tribus (primo subbasali angusto, secundo latiore fere mediano, tertio apicali), tarsorum articulo ultimo (hoc diluto), rostri articulo secundo toto articulique primi macula utrimque laterali basali diffusa, antennarum articuli primi linea interiore et exteriore (interdum dilutis) articuloque secundo cum basi tertii nigris vel picescentibus. Rostri articulo apicali antennarumque apice sordide flavescentibus. Mesostethii et prostethii maculis diffusis lateralibus prope acetabula positis, maculis quibusquam marginalibus prostethii rugis omnibus antepronoti et postpronoti cum tuberculis collaribus macululaque utrimque anguli postici ferrugineo-flavis; hoc colore saepe magis extenso, basin tamen utriusque lobi sulcumque medianam longitudinalem semper piceos relinquente. Corii macula longe rhomboidali circa basin sectoris interioris posita, fasciola subrhomboidea subapicali inter marginem costalem et sectoris exterioris apicem sita, macula striiformi cum hac cohaerente suturamque membranae inter sectores exteriorem et interiorem sequente, vena ipsa suturam membranae efficiente inter sectorem interiorem et suturam clavi, in membrana basibus imis venarum parteque apicali venae peripericae cellas tres membranae claudente cum venulis ab hac versus marginem discurrentibus nec non angulo imo apicali clavi flavis. Maculis ventralibus seriei exterioris punctiformibus in quoque segmento utrimque binis, maculis seriei interioris paulo maioribus, singulis in quoque segmento, subobliquis basinque segmentorum attingentibus. Alis pulchre aurantiaco-flavis, apicem versus et secundum marginem posticum exteriorem late nigris.

Long. corp. 10—11 mm; lat. hum. $3\frac{1}{2}$ mm.

N. South Wales (coll. mea).

Lyramna n. gen.
Subfam. Ectrichodiini.

Antennis sexarticulatis, in mare longe pilosis; articulo basali capite sublongiore, secundo omnium distincte longissimo. Rostri articulo secundo subincrassato. Capite latitudine sua cum oculis fere aequilongo, pone oculos breviter valde constricto et in collum cylindricum brevissimum exeunte, parte anteoculari acute angulari. Oculis sat magnis; ocellis in elevatione occipitis positis inter se paulo magis quam ab oculis remotis. Scrobiculis antennalibus oculis valde vicinis. Pronoto valde transversali, (inter humeros longitudine sua mediana paulo minus quam duplo latiore) distinctissimeque trapezoidali, ante humeros latos valde breviterque angustato. Strictura transversali sensim ante mediumposita; impressione mediana pronoti subpercurrente, ante stricturam interrupta; his impressionibus omnibus profundis simplicibus nec carinulatis. Elevatione humerali postice tantum impressione latiuscula, nec, ut in *Ectrychota*, impressione lineari percurrente, a disco pronoti separata. Angulis posticis pronoti omnino deletis, margine postico supra scutelli basin truncato. Scutello distincte transversali et trapezoideo, basi quam apice fere duplo latiore, callos duos submarginales exhibente. His callis obliquis praesertim basi valde dilatatis et, impressione basali mediana subtriangulari excepta, totum scutellum occupantibus, ante apicem confluentibus; mucronibus apicalibus duobus sat late distantibus, brevibus, apice leviter introrsum curvatis. Hemelytris maiusculis, connexivi partem interiorem tegentibus et abdominis apicem attingentibus. Membranae cella exteriore basi latitudine cellae interioris fere duplo angustiore, retrorsum valde dilatata, obtrapezoidea; cella interiore a basi usque retrorsum leviter angustata. Femoribus inermibus; anticis haud vel vix incrassatis, tibiis anterioribus fossa spongiosa elongata instructis. Spiraculis parvis, punctiformibus, fere in medio segmentorum positis; incisuris latera versus punctula nonnulla remota exhibentibus, haud tamen, incisura prima excepta, distincte carinulatis. Segmentorum abdominalium dorsalium margine antico latera versus subtiliter et subobsolete carinulato.

Genus *Ectrychotae* Burm. affine, differt antennis sexarticulatis, pronoto late et sat breviter transversali, impres-

sione mediana lobi antici pronoti ante stricturam distinctissime interrupta et praesertim forma scutelli bimucronati.

L. vigil n. spec.

Antennarum primo articulo articulis tertio et quarto simul sumptis subaequilongo, quinto sextoque simul sumptis paulo longiore; articulo tertio quarto paulo minus quam duplo longiore; quinto quarto paulo longiore sextoque subaequilongo. Corpore, glabro, nitidulo, cum antennis, pedibus, rostro, hemelytris alisque nigris, membrana subopaca. Ventre cum dorso abdominis laete corallinis, huius ima basi, macula magna subapicali discum totum segmenti sexti cum margine postico segmenti quinti occupante, macula diluta discali rotundata in confinio segmentorum quarti et quinti posita, ventris striis lateralibus incisuras notantibus, segmento primo (margine excepto) maculaque subapicali, segmenti sexti totum discum et segmentum genitale maris occupante, nigris. Articuli antennarum quinti dimidio apicali tarsisque (horum articulo apicali piceo excepto) luteo-albis. Rostri apice flavo.

Long. corp. $12^1/_2$ mm; lat. hum. $4^1/_3$ mm.

N. South Wales (coll. mea).

Sphedanolestes semicroceus n. spec.

♂: Capite crassiuscule subcylindrico, oculis apici capitis sat vicinis, parte anteoculari diametro oculorum longitudinali paulo tantum longiore; parte postoculari quam parte anteoculari cum oculis longiore, a supero visa pone oculos haud vel quam levissime tumida, fere ab oculis usque subrectilineariter retrorsum angustata. Rostri articulo primo marginem posticum oculorum vix attingente articuloque secundo paulo breviore. Antennarum articulo primo capite pronotique dimidio simul sumptis sublongiore. Pronoti lobo antico disco utrimque semigloboso-convexo; lobo postico medio longitrorsum leviter impresso; angulis posticis haud productis; margine postico truncato. Scutello triangulari. Hemelytrorum venae fortiter elevatae; membrana longa abdominisque apicem valde superante.

Corpore, pronoto antico convexo excepto, supra pubescenti, infra albido-villoso; pedibus pilis longioribus et brevioribus intermixtis, densis, subperpendicularibus, vestitis; pilis longioribus tibiarum diametro subbrevioribus. Piceo-niger, antepronoto nigro. Antennarum articulo primo (reliquis mutilatis), rostro, capite (huius annulo angusto

basali excepto), trochanteribus (horum basibus exceptis), femoribus, tibiis, tarsis, corio clavoque laete croceis. Antennarum articuli primi apice summo, rostri apice tarsorumque articulo apicali picescentibus. Ventris maculis utrimque binis rotundatis, in segmentorum quarti et quinti lateribus positis, maculisque longe triangularibus marginis ventris (segmentum sextum totum reliquorumque segmentorum bases fuscas relinquentibus et etiam diffuse in connexivum transeuntibus) sordide flavescentibus. Dorso abdominis piceo-nigro. Membrana alisque sordide subdiluteque fuscescentibus; illius macula vel stria diffusa ad apicem anguli apicalis corii posita decolore.

Long. corp. cum memb. $12^2/_3$ mm.

Nova Guinea (Finschhafen, coll. mea).

Halle (Saale), 1. April 1899.[1])

[1]) Während des leider sehr verzögerten Druckes obiger Arbeit ist im Dezember 1899 eine wertvolle, auch besonders die australische Hemipterenfauna angehende Arbeit von Distant erschienen [Rhynchotal Notes III, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) IV]. Erfreulicherweise sind aber dadurch, soweit ich sehe, keine synonymischen Komplikationen eingetreten.

Die Figuren in obiger Abhandlung sind nicht ohne geringere Fehler, deren Verbesserung mir nicht möglich war. In zweifelhaften Fällen bitte ich den von mir sorgfältig revidierten Text als massgebend zu betrachten.

† F. M. Van der Wulp.

Durch den am 27. November im Haag erfolgten Tod von Frederik Maurits Van der Wulp hat die Dipterologie einen grossen Verlust erlitten. Er war am 13. December 1818 geboren, hat also ein Alter von beinahe 81 Jahren erreicht, war aber noch bis kurz vor seinem Tode wissenschaftlich thätig.

Seine erste grössere Arbeit (1857) war eine Aufzählung der niederländischen Dipteren, dann studirte er hauptsächlich die wenig bekannten Gruppen der Chironomidae und Mycetophilidae. Nach 1867 wandte er seine Aufmerksamkeit fast ausschliesslich den exotischen Dipteren zu, von welchen ihn hauptsächlich die Asilidae und Dexiidae interessirten. In dem grossen Sammelwerk der „Biologia Centrali-Americana“ hatte er die Bearbeitung der Dipteren übernommen und dieselbe rüstig gefördert. Er war ein ge-

schickter Zeichner, fast alle seine Arbeiten sind daher mit gut ausgeführten Abbildungen versehen.

Litteratur.

Die paläarktischen Grossschmetterlinge und ihre Naturgeschichte. Vollständig in ungefähr 75 Lieferungen à M. 1.50.

Zweiter Band: Nachtfalter. I. Abtheilung. Bearbeitet von Max Bartel. 18. Lieferung (Band II, 2. Lieferung). Leipzig, Ernst Heyne, 1899.

Die neue Lieferung bringt die Fortsetzung der Sphingiden und behandelt hauptsächlich die Arten der Gattung *Deilephila* Ochs. Von den 27 paläarktischen Arten dieses Genus wird pag. 55—58 eine ausführliche Bestimmungstabelle gegeben und die Naturgeschichte der ersten 11 dieser Arten hier eingehend erörtert.

The Entomologist, an illustrated Journal of General Entomology. Edited by R. South. London. No. 437, 438, 439.

(Vol. 32.) October, November, December 1899.

Inhalt: Tephrosia biundularia ab. (with illustration). Pg. 241. — Arkle, J., Round the Chester Electric Lamps. Pg. 242. — Jacoby, M., Descriptions of New Species of South American Phytophagous Coleoptera. Pg. 247, 270. — Cockerell, T. D. A., The Species of the Bee-genus Dieunomia. Pg. 265. — Fowler, J. H., Notes from Ringwood and District. Pg. 267. — Lucas, W. J., Orthoptera in 1899 (with plate). Pg. 289. — Butler, A. G., The Lycaenid genus Azanus of Moore. Pg. 291. — Caradja, A. v., On new Spilosoma Hybrids. Pg. 293. — Kirkaldy, G. W., A guide to the study of British Waterbugs (Aquatic Rhynchota). Pg. 296. — The latest arrangement of British Pyralidae. Pg. 301. — Notes and Observations. Pg. 251, 274, 305. — Captures and Field Reports. Pg. 254, 276, 307. — Societies. Pg. 261, 285, 310. — Obituary (Sam. Stevens). Pg. 264. (A. Wallace.) Pg. 288, 312.

— (Vol. 33.) January 1900. No. 440.

Butler, A. G., On a new genus of Lycaenidae hitherto confounded with Catochrysops. Pg. 1. — Lucas, W. J., The Ortho-

pterous Fauna of the British Isles. (With illustration.) Pg. 2. — Quail, A., Entomology in New Zealand. Pg. 5. — Notes and Observations. Pg. 10. — Captures and Field Reports. Pg. 13. — Societies. Pg. 18.

Psyche, a Journal of Entomology, published by the Cambridge Entomological Club. Cambridge, Mass. (Vol. VIII), No. 284. December 1899.

Inhalt: Soule, C. G., Color-variation in Larvae of Papilio polyxenes, and other notes. Pg. 435. — Scudder, S. H., Pseudopomala and its allies. Pg. 436. — Dyar, H. G., Life histories of North American Geometridae. VII. Pg. 438.

(Vol. IX) No. 285. January 1900.

Inhalt: Wickham, H. F., On Coleoptera found with Ants. Paper 5. Pg. 3. — Hancock, J. L., Synopsis of subfamilies and genera of North American Tettigidae. Pg. 6. — Soule, Caroline, G., The Cocoons or Cases of some burrowing Caterpillars. Pg. 7. — Dyar, H. G., Life histories of North American Geometridae, VIII, IX. Pg. 9. — Cockerell, T. D. A., The name Leonia. Pg. 11.

Tijdschrift voor Entomologie uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging, onder redactie van P. C. T. Snellen, E. J. G. Everts en A. F. A. Leesberg. Deel 42 (1899), Aflevering 3. 's Gravenhage, 6. December 1899.

Inhalt: ter Haar, D., Craniophora (Acronycta) Ligustri Fabr. var. Olivacea Tutt. (med plaat 5 A., fig. 1). Pag. 97. — Snellen, P. C. T., Eenige aanteekeningen over exotische Lepidoptera (m. plaat 5 B.) Pg. 101. — De Vos tot Nederveen Cappel, H. A., Over de stekels aan de voorschenen bij het genus Agrotis (m. plaat 6, 7, 8). Pg. 115. — de Meijere, J. C. H., Sur un cas de dimorphisme chez les deux sexes d'une Cecidomyide nouvelle (Monardia van der Wulpi) (av. planches 9 et 10). Pg. 140. — de Meijere, J. C. H., Cyclopodia Horsfieldi n. sp., eine neue Nycteribiide aus Java (mit 1 Textfigur). Pg. 153. — Wasmann, E., Weitere Nachträge zum Verzeichniss der Ameisengäste von Holländisch Limburg. Pg. 158.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXVI. Jahrg. Februar 1900. No. 4.

Zur Auffassung der Lemoniiden als selbstständige Lepidopterenfamilie.

Von Dr. H. Rebel (Wien).

Als ich vor Jahresfrist einen Entwurf der Reihenfolge der palaearktischen Lepidopterenfamilien anlässlich der im Zuge befindlichen Neuauflage des Cataloges publicirte[1]), führte ich, der ausgezeichneten Bearbeitung der palaearktischen Gattungen der Lasiocampiden, Striphnopterygiden und Megalopygiden von Professor Aurivillius[2]) folgend, auch die Eupterotiden (= Striphnopterygiden) als im palaearktischen Gebiete nur durch die endemische Gattung *Lemonia* Hb. (*Crateronyx* Dup.) vertretene Familie an.

Bei einer kürzlich mit Professor Karsch gepflogenen Rücksprache, war dieser so liebenswürdig, mich darauf aufmerksam zu machen, dass die Arten der Gattung *Lemonia* noch die volle Zahl der Rippen im Vorderflügel besässen, wogegen die echten Eupterotiden (im Sinne Hampson's) die Rippe 9 der Vorderflügel verloren hätten. Er selbst neigte der Ansicht zu, die Gattung *Lemonia* in nähere Beziehung zu den Brahmaeiden zu bringen.[3])

So wenig es nun einem Zweifel unterliegen kann, dass die Gattung *Lemonia* von den Lasiocampiden, mit denen sie solange vereint war, schon wegen der radialen Stellung der Rippe 5 (IV_2 bei Grote), der längeren Mittelzelle der Hinterflügel und des vollständigen Mangels von Vorderrandsrippen daselbst, ausgeschieden werden muss, so schwierig ist andererseits doch ihre scharfe Trennung von den Eupterotiden.

Nicht immer zeigen nämlich die Vorderflügel bei *Lemonia* die volle Zahl der Rippen. Bei einer grösseren Anzahl von

[1]) Iris XI p. 385 ff.
[2]) ib. VII p. 121 ff.
[3]) Entom. Nachr. XXIV p. 291.

Stücken, die ich auf das Geäder untersuchte, besass ein ♂ von *Lemonia Sardanapalus* Stgr. (leider das einzige Stück dieser Art, welches mir zur Untersuchung vorlag), ferner ein ♀ (von 4 untersuchten) *Lemonia Balcanica* H. S. und ein ♂ (von zahlreichen untersuchten) *Lemonia Dumi* nur 11 Rippen der Vorderflügel. Von zahlreichen untersuchten Stücken von *Lemonia Taraxaci* wiesen jedoch sämtliche die volle Rippenzahl auf.

Demnach scheint zum mindesten bei einigen Arten der Gattung *Lemonia* als individuelles Vorkommen doch schon der Schwund von Rippe 9 der Vorderflügel keine allzuseltene Erscheinung zu sein.

Dennoch glaube ich, dass bis auf Weiteres die Gattung *Lemonia* doch besser als Vertreterin einer eigenen Familie (Lemoniidae) aufgefasst wird, und dass das Verhalten der Subcostalrippe der Hinterflügel (Rippe 8 = Rippe II bei Grote) einen genügenden Trennungsgrund gegen die Eupterotiden (s. str.) abgiebt. Die Subcostalrippe der Hinterflügel ist nämlich bei beiden Familien nahe der Wurzel durch einen kurzen Querast mit Rippe 7 verbunden, zeigt aber dann bei *Lemonia* die unverkennbare Tendenz mit dem Endast von Rippe 7 zu anastomosiren, wogegen sie bei den Eupterotiden (wo die Flächenentfaltung der Hinterflügel eine viel grössere ist) sich weit von letzterem entfernt. Auch scheint die bei *Lemonia* fehlende Haftborste bei den asiatischen Eupterotiden stets vorhanden zu sein.

Eine vergleichende Untersuchung der ersten Häutungsstadien der Raupen beider Familien (im Sinne Dyar's) würde vielleicht eine standhaftere Trennung ermöglichen.

Von den Brahmaeiden unterscheiden sich die Lemoniiden wesentlich durch die ersten Stände, da bei den Brahmaeiden die Jugendstadien der (später nackten) Raupen bedornt sind. Das Geäder der Imago bei *Brahmaea* weicht durch die kürzere Mittelzelle, den gemeinsamen Stiel von Rippe 7 und 8 der Vorderflügel, sowie durch das Vorhandensein einer Praecostalrippe der Hinterflügel von *Lemonia* ab, zeigt aber im Allgemeinen eine grosse Ähnlichkeit.

Auch Professor Dyar und Professor Grote haben sich bereits mehrfach [1]) über die Stellung der Gattung *Lemonia* geäussert und darin ebenfalls eine eigene Familie erblickt, die in nähere Beziehung zu den Melalophiden (Notodon-

[1]) cfr. Ill. Ztschrft. f. Entom. III p. 70; ib. IV p. 55, Tafel fig. 2.

tiden, deren Raupen behaarte Warzen besitzen), gebracht wird, sich aber durch das Fehlen der Haftborste sogleich davon unterscheiden lässt.

Zu Professor Grote's stets erwünschten Mittheilungen will ich nur bemerken, dass die Abbildung des Geäders von *Lemonia Taraxaci* (Ill. Ztschrft. f. Entom. IV. 1899, 4. Heft Tafel fig. 2) eine mir noch nicht vorgekommene Anomalie aufweist: Rippe 10 u. 11 (III_1 u. III_2) der Vorderflügel sind nämlich gestielt dargestellt, anstatt Rippe 9 u. 10 (III_2 u. III_3), wie ich letzteres bisher nur bei dieser Art constatiren konnte; mit meinen Befunden stimmen auch die Abbildungen des Geäders dieser Art bei Herrich Schäffer (VI. Bnd. t. 18 f. 2) und bei Aurivillius (Iris VII. t. 4 f. 9) vollkommen überein. An einen Irrthum Grote's ist umsoweniger zu denken, als das gestielte Verhalten der Rippen III_1 u. III_2 in der Tafelerklärung ausdrücklich als Unterschied gegen die Melalophiden hervorgehoben wird und die Geäderabbildungen in den trefflichen Publicationen Prof. Grote's stets auf photographischem Wege hergestellt werden.

Auch in nomenclatorischer Hinsicht stimme ich mit Professor Grote nicht ganz überein. Er sieht nämlich die Gattung *Lemonia* Hb. (Verz. 1816 p. 187) durch die Gattung *Lemonias* Hb. (Tent. 1806 = Melitaea F.) praeoccupirt an und restituirt daher für erstere den Namen *Crateronyx* Dup. (1844). Abgesehen davon, dass die Gattung *Lemonias* Hb. (mit der Type *Maturna* L.) bei keinem modernen Systematiker mehr Aufnahme findet, auch bei Professor Grote selbst nicht (cfr. Faun. Hildesheim I p. 38, wo *Melitaea* F. angenommen ist), weist dieselbe auch einen genügenden lautlichen Unterschied gegen *Lemonia* auf und müsste ein nach ihr gebildeter Familienname „Lemoniadidae" lauten[1]), was keine Verwechslung mit Lemoniidae befürchten liesse.

Der von Kirby unrichtiger Weise gebildete Familien-Name Lemoniidae (= Erycinidae) ist selbstverständlich nicht zu Recht bestehend.

Nach Alledem habe ich im Catalogsmanuscripte für die bisherige Gattung *Crateronyx* Dup. den Namen *Lemonia* Hb. angenommen und dieselbe als Vertreterin einer eignen Familie „Lemoniidae" betrachtet.

---

[1]) Hübner schreibt im Tentamen bereits „Lemoniades".

Eine neue *Chalcosoma*-Art aus der Familie der Dynastiden.

Von H. J. Kolbe (Berlin).

Während die mir bekannten Formen dieser Gattung, z. B. *atlas* Ol., *chiron* Ol., *hesperus* Er. und *caucasus* F., mehr oder weniger als Unterarten zusammengehören und der Spezies *atlas* Ol. unterzuordnen sind, müssen wir die vorliegende neue Art aus Borneo als eine ganz besondere Spezies ansehen. Sie ist schlanker, als die genannten Formen und durch den längeren und schmäleren Prothorax unterschieden, der nach vorn breit höckerartig vorgezogen ist und an seinem breiten Ende die beiden näher zusammengerückten Prothorakalhörner trägt. Die verschiedenen Formen von *atlas* haben einen breiteren und kürzeren, nicht vorgezogenen Prothorax, an dem die beiden Hörner seitlich stehen. Die Unterart *atlas* ist im übrigen der neuen Art in der Hornbildung am ähnlichsten.

Die Beschreibung der Spezies

Chalcosoma möllenkampi n. sp.

Species gigantea, picea, nitida, prothorace supra nigro, subnitido, elytrisque fusco-metallicis, nitentibus; cornu capitis valde elongato et recurvo, postice ad majorem partem biseriatim crenulato, prope basin per transversum bidenticulato, his denticulis ex adverso denti mediano prothoracali positis; prothorace subnitido, glabro, subtiliter parce punctato, angustiore et longiore quam in ceteris speciebus generis, dorso prorsum late tuberiformi cornubusque duobus subfalciformibus elongatis armatis, his cornubus e tubere dorsali nascentibus; dente antico mediano, e margine anteriore nato, sat parvo, acuto, denticulis duobus cornus frontalis opposito; dorso anteriore medio verticali dehiscente ibique longitudinaliter obtuse subcarinato; elytris quam prothorace dimidio latioribus.

Long. corp., cornubus exceptis, 68 mm., cornu capitis 38, cornubus prothoracalibus 34 mm.

Ein Männchen im Berliner Museum aus Borneo, von Ribbe erhalten.

Die beiden Höcker des Prothorax stehen einander um die Hälfte näher als bei *Ch. atlas* und deren Subspezies. Das ist in der absonderlichen Bildung des schmäleren und längeren, vorn breit höckerartig vorspringenden Vorderrückens begründet.

Ein zweites Exemplar der neuen Art hatte mir Herr W. Möllenkamp (Dortmund) zur Ansicht eingesandt. Es ist etwas kleiner als das vorstehend beschriebene Stück. Die Hörner sind mässig lang, das Kopfhorn stärker gekrümmt und viel kürzer, unterhalb der Spitze hinten mit zwei Zähnen und näher der Basis gegenüber dem Mittelzahn des Prothorax mit zwei kleinen Zähnen bewehrt. Der Prothorax ist genau so geformt, wie bei dem vorstehend beschriebenen Exemplar. Die Länge des Körpers beträgt 65, die des Kopfhornes 17 und die der Prothorakalhörner 17 mm. Das Exemplar ist mit der Fundortsangabe „Nord-Borneo" versehen.

Ich glaube, diese interessante Art, zu deren Beschreibung ich durch die freundliche Zusendung des einen Exemplars von Seiten des Herrn Möllenkamp veranlasst wurde, nach diesem Besitzer einer reichen Coleopterensammlung benennen zu sollen.

De duabus novis generis *Tetrachae* speciebus ex Ecuadoria.

Von Dr. med. Walther Horn (Berlin).

Tetracha suturalis.

Differt ab omnibus speciebus americanis elytris testaceis, parte suturali (summo apice excepto) sat anguste (ut capite thoraceque) viridi metallica, ante medium leviter, post medium indistincte sculptis. Long. 14—15 mm.

♀ ♂, Posorja (Campos)[1]).

Capite thoraceque fere ut in *T. carolina* L.; labro in medio perparum producto, 4-dentato, dentibus 2 centralibus vix majoribus; elytrorum apice fere ut in illa specie, sed totis testaceis, linea sat angusta suturali viridi-metallica (ab humeris fere usque ad apicem ducta) excepta; foveolis quibusdam raris majoribus juxta suturam impressis, superficie tota leviter sculpta: ante medium et in parte apicali extrema punctis perparvis (sat distantibus) insculptis, pone medium tuberculis vix percipiendis (apicem versus paullo densioribus et evidentioribus): sculptura pone medium valde indistincta! Capite thoraceque viridi-metallicis modice nitentibus, marginibus lateralibus paullulum (anguste) violaceis;

[1]) Die Tiere leben auf feuchten Sandplätzen in unmittelbarer Nähe von Lagunen, wo sie in Erdlöchern sich verbergen.

pectore toto abdomineque (apice flavo excepto) violaceis (hinc inde viride-tinctis); labro, palpis, antennis, pedibus flavo-testaceis; antennis longissimis.

Tetracha Camposi.

T. distinguendae Dj. affinis; differt statura majore robustioreque; labri dentibus 2 centralibus obtusis; elytris antice valde subtilius rariusque sculptis, postice convexioribus, apice singulo non rotundato (angulo suturali fere recto), superficie evidenter opaciore. Long. 12—16 mm.

♀♂, Posorja (Campos)[1]).

Labro in medio antico paullo magis producto quam in *T. distinguenda* Dej., dentibus 2 lateralibus sat acutis, 2 centralibus obtusis et approximatis; foveis in fronte antica centrali sat profunde impressis; elytris antice punctis insculptis ornatis: foveolis sat distantibus, marginem versus majoribus, suturam versus valde minoribus, sculptura ante medium evanescente; foveis quibusdam majoribus juxta suturam impressis, spina suturali nulla, angulo suturali rotundato-acuto. Colore supra violaceo sat opaco, capite paullulum viridescente, pectore subtus violaceo-viridi-obscuro, abdomine sordide obscuro (basim versus paullulum metallescente), margine extremo apicali laterali testaceo; labro, palpis, pedibus, antennis testaceis.

T. fulgidae Klg. sat affinis sed differt statura valde robustiore; capite latiore; elytrorum sculptura, declivitate postica etc. — *T. Thomsoni* m. differt labri dentibus; capite parvo; thorace antice angustiore, supra planiore, sulcis transversis valde levioribus; elytris postice planioribus, sculptura, colore etc. — Macula flava apicali elytrorum antice longius a margine dissoluta quam in *T. fulgida* (in qua specie solummodo apice extremo antico libero.

---

[1]) Am Rande von Lagunen unter Steinen.

Über die corsicanischen Varietäten der *Cetonia aurata* L.

Von K. M. Heller in Dresden.

Herr E. Reitter hat in dieser Zeitschrift, Jahrgang 1896 p. 243—249 in verdienstvoller Weise die zahlreichen Abänderungen der *Cetonia aurata* L. synoptisch behandelt. Dass ein derartiges Thema fast unerschöpflich ist, liegt zwar

in der Natur der Sache, da man nun aber damit begonnen hat, die einzelnen Aberrationen zu studieren, so ist es auch geboten, eine möglichst vollständige Kenntniss der Variationsfähigkeit anzustreben, einerlei ob man eine besondere Benennung der Aberrationen verwirft oder befürwortet.

Durch die eifrige Sammelthätigkeit des Herrn G. P. Vodoz in Ajaccio liegt mir eine schöne Reihe von *C. aurata*-Abänderungen aus Corsica vor, die in der oben erwähnten Tabelle teilweise nicht unterzubringen sind. Sie stammen vom Monte d'Oro und behandle ich sie in der Reihe, wie sie Reitter's Tabelle entsprechen würde.

A. Unterseite goldroth oder purpurroth [mehr oder weniger kupfrig].

a. Die weissen Querflecke auf den Flügeldecken wenig zahlreich, auf der vorderen Hälfte fast fehlend, ein weisser Postbasalpunkt fast niemals, oder sehr selten angedeutet. Halsschild ohne weisse Flecken, Bauchsegmente jederseits an der Basis ohne oder nur mit angedeuteten queren Basalmakeln.

1. Oberseite dunkelkupferroth (dunkler als *Pterostichus metallicus* doch leuchtender roth wie *C. carthami* G. P.), Seitensaum der Decken an der Ausrandung und die Wurzel der Naht hinter der Schildchenspitze in sehr geringer Ausdehnung goldiggrün. Unterseite dunkler als die Oberseite. Bauchsegmente mit Basalmakeln. Jede Decke in der Apicalhälfte mit drei feinen weisslichen Querbinden. 1 ♀, ich stelle es zu: v. *purpurata* Heer.

2. Oberseite goldgrün, kupfrig übergossen (wie die kupferrothen Stücke von *Poecilus lepidus*). Pygidium ausser dem weisslichen Randpunkte jederseits der Mittellinie an der Basis mit einem schräg nach innen und vorn gerichteten weisslichen Strichelchen. Tarsen metallisch grün. 1 ♀. v. *viriditarsis* n.

B. Unterseite grün, erzgrün, schwarzgrün, blaugrün oder schwarz.

b. Halsschild ohne Discoidalpunkte, Flügeldecken meistens ohne weissen Postbasalflecken.

1. Ober und Unterseite grün, in diesem Falle die Tibien bläulichgrün, oder grünlichgolden. Stirn und Decken mit greisen, aufstehenden Haaren

(ähnlich wie bei *piligera* Muls.). Ventralmakeln vorhanden. Decken nur in der Apicalhälfte mit je zwei feinen Querbinden. 1 ♂ und 1 ♀. v. *corsicana* n.

2. Oberseite schmutzig gelblich erzgrün, Thorax bläulich erzgrün, ebenso die Unterseite. Bauchsegmente ohne Basal- aber mit deutlichen Lateralmakeln. Pygidium mit vier Tomentpunkten. Tarsen schwarz. 1 ♀. v. *nigritarsis* n.
3. Kopf, Halsschild, Schildchen und Schulterblätter kupfrig, mehr oder weniger purpurn übergossen, Decken grünlich erzfarben, mit 3 feinen Querbinden, von welchen die an der Naht nur angedeutet ist. Unterseite grünlich erzfarben, in der Mitte des Abdomens etwas kupfrig übergossen, ohne Basalmakeln. 1 ♀. v. *tunicata* Reitter.
4. Wie die vorige aber die lebhaft grünen Decken ohne jegliche Spur von Tomentmakeln. Unterseite erzfarben, purpurn übergossen, Abdomen mit Basalmakeln, Pygidium mit vier Tomentpunkten. 1 ♂. v. *immaculata* n.
5. Kopf, Thorax, Schildchen und Schulterblätter blau, Flügeldecken grün, Unterseite blau oder grünlich blau, Basalmakeln gewöhnlich vorhanden. Pygidium mit 2 Tomentpunkten. 2 ♂, 1 ♀. v. *thoracalis* n.[1])
6. Oberseite ganz blau, Unterseite grünlich blau, oder tief blau, wie die Oberseite. Basalmakeln am Abdomen vorhanden oder fehlend. 1 ♂, 3 ♀. v. *meridionalis* Muls.[2])
7. Thorax bleifarben, schwach grünlich schimmernd, Decken schmutzig bläulichgrün, Bauch erzgrün mit Basalmakeln. v. *sordida* n.

---

[1]) Ein diesen Stücken sehr ähnliches ♂, bei welchem nur das Halsschild etwas mehr ins grünliche übergeht, liegt mir mit der Bezeichnung „Austria" vor. Erichson nennt diese Aberration *lucidula* γ.

[2]) Mir liegt ein von Mulsant selbst stammendes und von ihm als *meridionalis* bestimmtes ♂ aus Südfrankreich vor, das aber etwas bläulich grüne Decken und kupfrig übergossenes Halsschild hat, Mulsant scheint demnach den Begriff der *meridionalis* weiter als Reitter gefasst zu haben.

8. Ober- und Unterseite tief schwarz glänzend. Decken an der seitlichen Ausrandung, dicht am Saum, je mit 2—3 sehr kleinen Punkten, die erste und zweite Querbinde zu einer geschlängelten verbunden, die dritte, wie gewöhnlich, kurz, ausserhalb der Endbeulen je ein weisser Punkt, das Pygidium mit 5 solchen. 1 ♀. var. *nigra* Gaut.

Es ist sehr auffallend, dass mir eine typische *Cetonia aurata* L., die einzige Form, ausser v. *nigra* Gaut., bei der Reitter als Fundort die Insel Corsica erwähnt, auch nicht in einem Exemplar zu Gesicht gekommen ist.

Carabologische Notizen V.

Von Dr. H. Roeschke-Berlin.

Während meines mehrwöchigen Aufenthaltes in England im Herbst 1898 hatte ich Dank der Liebenswürdigkeit der Custoden, der Herren Ch. O. Waterhouse am Britischen Museum zu London und W. Holland am Hope-Museum zu Oxford, die günstige Gelegenheit, die Carabiden jener Sammlungen zu untersuchen und namentlich die Typen auf die Richtigkeit ihrer bisherigen Deutung hin zu prüfen, auch mehrere bisher nicht sicher gedeutete Arten auf Grund der Zettelangaben einiger Carabiden, die von demselben Sammler oder Geber herrührten, von dem die Autoren jener wenig deutlichen Beschreibungen die Typen der letzteren erhalten hatten, richtig zu stellen. Ich werde die Arten in Gruppen nach den Autoren besprechen, bei bisher richtiger Deutung nur einfach anführen.

Fabricius in collectione Banks — Brit. Mus.

Carabus taedatus ♂♀. Form von Alaska (Unalaschka) mit kleinem quadratischem Halsschilde, Seitenränder fast ||, gerade, nach hinten wenig verengt, schmal abgesetzt, Hinterwinkel kurz und scharf, Scheibe mehr oder weniger grob punktirt; Flügeldecken gestreckt, an den Schultern schmal, hinter der Mitte besonders beim ♀ stark verbreitert, braun, Grübchen gross und tief. 18—22 mm. Synonym: *baccivorus* Esch. von derselben Gegend.

Calosoma Maderae ♂ klein, glatt, glänzend, schmal.

Cal. retusum ♂: Hinterhüften nicht hakenförmig herabgebogen. Synonym: *bonariense* Dej.

Cal. scrutator 2 ♀.
Ceroglossus suturalis ♂ grünlich.

Kirby — Brit. Mus.

Cal. chinense ♀.
Cal. curvipes ♂ = *rugosum* dunkelbronze. Falsche Vaterlandsangabe. Dies Insect scheint überhaupt vielfach durch Schiffsladungen in andere Erdtheile verschleppt zu werden; so kenne ich Exemplare, die angeblich aus den westlichen und östlichen Vereinigten Staaten, aus Südamerika (z. B. 1 Ex. im Wiener Museum, mit ganz genauer Fundortsangabe „Rio de Janeiro — argentinische Expedition etc.") und aus Australien stammen. Kirby führt noch an, dass „dies Insect in der Sammlung Banks' als *calidus* Fabr. steckt" aber nicht als Typ; nun wir finden dort unter *calidus* Fabr. 2 *rugosum* ♂♀!
Cal. frigidum ♀.
Cal. laterale ♂♀ = *retusum* Fabr. nec *laterale* Dej. neque aut. post.!

Hope.

In Hope's Sammlung zu Oxford finden sich gar keine Typen, die meisten Arten hatten nicht einmal Artbezeichnung, nur wenige Vaterlandsangabe. Es finden sich dort:
Car. cashmirensis Koll. unter dem in-litteris-Namen *Downsii* Hope ♂ mit 3 erweiterten Tarsen. Ich sah bisher unter cc. 20 Exemplaren auffälliger Weise nur dies einzige ♂; dass die Beine irgendwie geklebt waren, konnte ich trotz sorgfältiger Untersuchung nicht entdecken, und es wäre kaum anzunehmen, dass, wenn ♂♂ mit nicht erweiterten Tarsen darunter gewesen wären, nicht ein einziges Mal die Spitze des Penis auch nur wenig sichtbar gewesen sein würde, viele liessen sich sofort als ♀♀ feststellen. Reitter stellt *cashmirensis* nach dem Typ in Wien zu *Imaïbius* mit einfachen Tarsen in beiden Geschlechtern, aus der Anmerkung scheint aber hervorzugehen, dass auch dieses Stück nicht den Penis zeigt und daher nicht als ♂ anzusehen ist. Mit 3 erweiterten Tarsen passt es aber weder zu *Imaïbius* Bates noch zu *Tropidocarabus* Kraatz (mit 4 erweiterten Tarsen). Da jedoch auch *Megodontus* Arten mit 3 und 4 erweiterten Tarsen umfasst, so könnte man die Untergattung *Tropidocarabus* erweitern, besser jedoch ist es, wenn man *Imaïbius* nur auf die horizontale Kinnzahnplatte hin aufstellt und mit Einziehung von *Tropido-*

carabus alle Arten mit einfachen, mit 3 oder 4 erweiterten Tarsen beim ♂ darin vereinigt. —

Ferner ohne Artbezeichnung:

Cal. squamigerum Chaudoir, mehrere Ex. „Bengalen."

— *Schayeri* Erichs. Typ von *Curtisii* Hope?

— *rugosum* ein kleines schwärzliches Exemplar, auf das die Beschreibung von *Cal. australe* sehr gut passt; denn thorax punctulatus passt auf kein einziges *Calosoma* Australiens, ebenso wenig puncta subaenea auf den elytra nigroaenea und corpus infra nigropiceum, da die Seiten bei den australischen Arten stets metallisch bleiben würden. Falsche Vaterlandsangabe gerade bei *rugosum* habe ich schon bei *curvipes* Kirby erwähnt.

Andere Calosomen in dieser Sammlung kommen nicht weiter in Betracht.

Im Britischen Museum findet sich dagegen eine grosse Anzahl von Hope's Typen:

Carabus Wallichi ♀ = *Meganebrius indicus* Fairm. aber mit 3 gleichen Intervallen zwischen den Kettenstreifen, quaternäre Streifen fehlen gänzlich. Länge etwa 17—18 mm. *M. indicus* ist also Varietät.

Calosoma galopageium ♂. Oben blauschwarz, Fühler, Beine und Unterseite braunroth, Mittelschienen leicht gekrümmt, 3 erweiterte Vordertarsen. cc. 18 mm. — Ich führe die braunröthliche Färbung auf den salzhaltigen Boden der Inseln zurück, wie wir ja auch *Cal. rugosum* auf St. Helena (var. *haligena* Woll.) meist an Fühlern und Beinen bräunlich gefärbt finden, obwohl die kupfrige Oberseite und der sonstige Zustand des Insectes auf völlig entwickelte Ausfärbung schliessen lassen. Ich halte demnach *Cal. granatense* Géh. für die Festlandsform mit völlig schwarzen Beinen und Fühlern, wobei ich annehme, das die Grössenangabe von 10 mm nur ein Druckfehler ist und in 20 mm umgeändert werden muss. Dem entsprechen auch mehrere Exemplare des Berliner Museums mit der Vaterlandsangabe Columbia. *Granatense* wäre also Synoym.

Cal. Helenae ♂ = *rugosum* var. klein, schwärzlich.

Cal. indicum: Typ nicht sicher festzustellen; doch stimmen die so bezettelten Stücke völlig mit der Beschreibung überein (1 Ex. noch in Mus. Berol., 1 in coll. mea). Färbung variirt von dunkelkupfrig (Typ) bis leuchtend goldkupfrig (v. *scabripenne* Chaud.). Während an der Basis der Flügeldecken die Streifen als Rudimente oft ganz deutlich erkennbar sind, ebenso die Schuppen, verschwinden die ersteren

bald und allmählig tritt eine völlige Auflösung der letzteren in grobe und nach der Spitze zu immer feiner werdende Körnelung ein, die genau der Körnelung bei *chinense* entspricht. Das Halsschild, obwohl meist nicht so gross und breit, zeigt seitlich vor der Basis eine deutliche Ausschweifung wie *chinense*. Auch *Cal. auropunctatum* aus dem Himalaya, Kashmir und Thibet, meist klein und schwarz, doch bisweilen auch schon mehr oder weniger kupfrig, zeigt öfters dieselbe Schuppenauflösung und Körnerbildung auf der hinteren Hälfte der Flügeldecken (1 Ex. in coll. mea). Und somit komme ich zu dem Schluss, dass *auropunctatum*, *turcomannicum*, *indicum* und *chinense* nur Rassen von *Maderae* sind. *Maderae* ist die Küstenform des Atlantischen und des Mittelländischen Meeres, *auropunctatum* die Binnenlandform, *turcomannicum* die Steppenform, die sich den geologischen Verhältnissen entsprechend zwischen die beiden ersteren einschiebt und je nachdem die Bodenformation mehr dem Meeresstrand oder dem Binnenland zuneigt, bald mehr zu dieser, bald mehr zu jener Form übergeht, und diesen namentlich in der äusseren Gestalt so wechselvollen Übergängen entsprechen die zahlreichen Namen, durch die russische Autoren, besonders Motschulsky, die einzelnen Formen sondern wollten. Nicht die geringsten spezifischen Unterschiede sind vorhanden: die äussere Form von Halsschild und Flügeldecken ändert so ungeheuer wie die Grösse der Punkte, die Stärke der Skulptur, die Punktirung der Unterseite und beim ♂ die Krümmung der Schienen. Auch spricht die ganz gleiche Lebensweise für eine Art. Reitter sieht die glatte, glänzende Form des westlichen Mittelmeergebietes für *Maderae*, die matte, oft mehr oder weniger kupfrig angehauchte Form des östlichen für *auropunctatum* an, eine solche Trennung ist ganz unmöglich, da in beiden Theilen auch die umgekehrten Formen vorkommen; er fand eben auch keine durchgreifenden Unterschiede. — Ja, ich gehe noch weiter. In Afrika kommt im Sudan (Kordofan) eine kleine, kupfrige Calosomenform vor, *crassipes* Chaud., die bis auf die kleineren Goldpunkte auf den Flügeldecken vollkommen mit kupfrigen *auropunctatum*-Stücken übereinstimmt. Durch eine Reihe von Exemplaren lässt sich nun feststellen, dass die anfangs völlig flachen Zwischenräume successive höher werden und sich wölben bis zu völliger Rippenbildung, sodass regelrecht alle Übergänge zu *chlorostictum* Dej. vorhanden sind; und da letzteres, wie schon bekannt, mit allmähliger Ver-

tiefung der Streifen und Erhebung der hierdurch schmäler erscheinenden Intervalle, in *rugosum* übergeht, so steht einer Vereinigung auch dieser beiden mit *Maderae* nur das Festhalten am Althergebrachten und der Widerwille gegen zuerst unglaublich aussehende Neuerungen entgegen.

Cal. orientale. Typ nicht vorhanden. Die Beschreibung passt nur auf *imbricatum* Klug. Stücke aus Indien und Persien in der Sammlung stellen diese Deutung, die schon Chaudoir gemacht, wohl fast sicher. — *Cal. squamigerum* Chaud. aus Bengalen mit den auffälligen spitzgewinkelten Seiten des Halsschildes und der äusserst stark imbricaten Sculptur sind als fragliche *orientale* Hope bezeichnet, doch spricht die für Hope schon ausserordentlich lange und genaue Beschreibung nicht hierfür, da die sehr charakteristischen Merkmale gänzlich unerwähnt bleiben und auch nur die Mittelschienen etwas gekrümmt — subincurv — sein sollen, während bei *squamigerum* in Wirklichkeit die Mittelschienen deutlich, die Hinterschienen ganz leicht gekrümmt sind, obwohl Chaudoir die letzteren gerade sein lässt.

Cal. patagoniense = *retusum* Fabr. (*bonariense* Dej.).

Ceroglossus Valdiviae = *Buqueti* Gerst. nec. Lap. ♀ gross, Farben leuchtend, Festlandsform. Tuberkeln der Primärreihen nicht sichtbar.

Cerogl. chiloënsis = *Valdiviae* Hope var. Form der Insel Chiloë. ♂ klein, dunkel mit matten Farben, Halsschild dunkelgrün, Flügeldecken mit deutlichen, theilweise dunklen Tuberkeln.

Cerogl. insularis = *Valdiviae* Hope var. Nigrino-Form, zu der *castroënsis* Krtz.-Kschl. den Übergang bildet. Diese Übergänge erwähnt Hope, „vary in colour." Auf den Flügeldecken schreitet die dunkle Färbung von den Seiten und der Spitze allmählig zur Naht vor, bis zuletzt alles dunkel braunschwarz geworden, während das Halsschild noch seinen dunkelgrünen Schimmer behält. Mr. Waterhouse hatte die Güte, mir einen dieser Cotypen zu überlassen, eine Übergangsform; einen echten *insularis* besass ich schon früher.

Cerogl. Darwini ♂ = *melanopterus* Gerst. (*chonchicus* Krtz.-Kschl.). Rand goldiggrün, dazu var. *indiconotus* Sol. (*Darwini* Gerst. nec aut. post.) Rand schmal einfarbig grün. *Darwini* aut. post. bleibt somit unbenannt, da Kraatz-Koschlau D. E. Z. 1885 p. 428 nur sagt, er würde ihn *bicostulatus* nennen, wenn er wüsste, dass Hope und Solier diese Form nicht gekannt hätten, und da er dies nicht weiss, unterlässt er es und führt ihn auch Stett. Z. 1888

p. 124/5 nicht auf; ich schlage vor, ihn *Solieri* zu taufen da Solier als erster Ceroglossus-Monograph sich um dieses Carabiden-Genus sehr verdient gemacht hat.

Newman — Brit. Mus.

Car. Blackistoni = *Dejeani* wie schon bekannt.

Tatum — Brit. Mus.

Car. Boysi = *Wallichi* Krtz. nec Hope.
Car. lithariophorus = *cashmirensis* Kollar.
Car. monilifer = *Copt. smaragdinus* var. *mandshuricus* nigrino, schwärzlich bronzegrün mit abgeschliffenen Tuberkeln.

Walker — Brit. Mus.

Car. bicolor = *Callisth. moniliatus* Lec. (*laqueatus* Lec.)
Car. pimelioides = „ *luxatus* Say.
Car. irregulare = *tepidum* Lec.
} wie schon bekannt.

Ch. O. Waterhouse — Brit. Mus.

Cal. Deckeni (nec. Gerst.) = *Orinodromus Gerstäckeri* Kolbe.

Cal. Walkeri 2 ♀, von denen das kleinere, mehr grünlich, Mr. Waterhouse mir gütigst überliess. Nahe verwandt mit *oceanicum* und *timorense.*

Wollaston — Brit. Mus.

Cal. haligena = *rugosum* var. mit bräunlichen Fühlern und Tarsen, was wohl dem Salzgehalt des Bodens zuzuschreiben ist, bronzefarben und grösser als *helenae.*

Cal. tegulatum ist wohl identisch mit *cognatum* Chaud. ebenfalls vom Cap Verde. Es ist nicht ausgeschlossen, dass auch *Cal. abyssinicum* Gestro hierhergehört; nach der Beschreibung kenne ich keinen Unterschied. ♂ 3 Tarsen erweitert, Mittelschienen stark, Hinterschienen schwach gekrümmt, ♀ die ersteren schwach, die letzteren gerade. Schwarz mit leicht olivgrünen Scheine, die Limes auf der Höhe nur sehr schwach imbricat. *Maderae* var.?

Bates — Brit. Museum.

Carabus Stoliczkanus gehört mit 3 erweiterten Tarsen wie *cashmirensis* zur *Imaïbius*-Gruppe.

Calosoma ampliator = *triste* Lec. var.

laeve var. *explanaticolle* 1. Ex. mit glattem Schulterrand der Flügeldecken.

laeve var. *microgonum* 1. Ex. mit glattem Schulterrand der Flügeldecken.

laeve var. *punctulicolle* 1. Ex. mit gesägtem Schulterrand der Flügeldecken.

In der Sammlung der Fauna von Central-Amerika (Godman u. Salvin) steckten unter *laeve* ausser diesem selbst noch alle Varietäten und *atrovirens* var. *obscurum* Géh. Es geht hieraus hervor, dass Bates keine genügenden Unterschiede kannte; auch ich glaube nicht an eigene Arten, sondern halte auch *atrovirens* nur für Rasse, da sich Spuren von Grün mit der Loupe auf dem Halsschild und den Flügeldeckenrändern selbst bei *microgonum* nachweisen lassen. Auch die Punktirung der Stirn, bald fein bald grob, bald dicht bald spärlich, des Halsschildes, bald ganz fehlend, bald nur an den Rändern spärlich (*explanaticolle*) oder ganz deutlich (*punctulicolle*), bald wieder dicht und fein (*microgonum*), die Hinterecken klein und spitz, völlig fehlend, breit abgerundet bis fast lappig vorragend, die Seitenränder hinten gar nicht abgesetzt bis breit ausgeflacht, der Schulterraud glatt, schwach gekerbt bis stark und tief gesägt, die Schultern glatt bis deutlich quergerunzelt, alle Unterschiede sind stark variirend und nicht stichhaltig, sie können keine Species begründen. *Cal. Haydeni* Horn gehört höchstwahrscheinlich ebenfalls zu *laeve* und ist nach der Beschreibung die extremste Form, ein Compositum von *explanaticolle* und *punctulicolle* mit stark muricaten (quergerunzelten) Schultern.

Cal. diminutum = *politulum* Chaud. var. kleiner, kürzer und breiter.

morelianum = „ „ „ „ mit starker Sculptur, vertieften Streifen und grober Punktirung, also erhöhten Intervallen und deutlicher Kettenstreifung.

omiltemium

porosifrons

peregrinator Bates = Guérin, bildet mit der in der Grösse enorm variirenden var. *affine* Chaud. volle Übergangsformen von *carbonatum* Lec. zu der Hauptform *glabratum* Dej.

(Schluss folgt.)

Zur Synonymie der Zygopiden.

Von Dr. K. M. Heller (Dresden).

In den Annals of the New York Academy of Sciences IX, 1897 p. 669 stellte Thos. L. Casey für die nordamerikanischen *Copturus*-Arten: *mammillatus* Lec., *binotatus* Lec., *operculatus* Say, *nanulus* Lec., *quercus* Say, *lunatus* Lec., *longulus* Lec. und 13 neue Arten, eine neue Gattung *Copturodes* auf, übersah aber dabei, dass bereits 1895 von mir für die *Copturus*-Arten aus der Verwandtschaft des *operculatus* die Gattung *Cylindrocopturus* errichtet wurde (Abh. u. Ber. Mus. Dresden 1894/95 No. 11 p. 56). — Die a. e. O. p. 668 gemachte Bemerkung Casey's, dass die brasilianischen Arten der Gattung *Copturus* in zahlreiche Genera aufgelöst werden müssten, da unter dem Namen *Copturus* gegenwärtig noch verschiedene Gattungen zusammengeworfen werden, erhellt, dass ihm überhaupt meine Zygopiden-Studien unbekannt geblieben sind.

Litteratur.

Bulletino della Società Entomologica Italiana. Anno XXXI (trimestre 1—4, dal Gennajo al Dicembre 1899). Firenze, publicato il 31 Dicembre 1899.

Inhalt:

Petri, L., I muscoli delle ali nei Ditteri e negli Imenotteri (con 3 tavole). Pg. 3. — Ficalbi, E., Venti specie di Zanzare (Culicidae) italiane classate e discritte e indicate secondo la loro distribuzione corologica (con figure). Pg. 46. — Noè, G., Contribuzione allo studio dei Culicidi (con figure). Pg. 235. — Emery, C., Formiche del Madagascar raccolte dal Sig. A. Mocquerys nei pressi della Baia di Antongil 1897—98 (con figure). Pg. 263. — Bertolini, S., Contribuzione alla Fauna Trentina dei Coleotteri. (Continuazione e fine.) Pg. 291. — Senna, A., Aggiunte alla Fauna Brentidologica di Celebes. Pg. 300—311.

Notes from the Leyden Museum, edited by F. A. Jentink. Vol. XXI, nos. 1—3, January—July 1899.

Entomologischer Inhalt:

Note V. Wasmann, E., Neue Paussiden, mit einem biologischen Nachtrage. (Mit Tafel 3 u. 4.) Pg. 33—52.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXVI. Jahrg. März 1900. No. 5.

Neue exotische Schmarotzerbienen.

Von H. Friese, Innsbruck.

1. *Rathymus michaëlis* n. sp. ♂.

♂. — *Niger, fusco-hirtus, clypeo brevissimo emarginatoque, labri basi genisque rufis, fronte dentato, scutello bigibboso; abdomine fere nudo, segmento anali (7.) apice bidentato, segmento ventrali 4. longe nigro-ciliato, 5. profunde semicirculariter emarginato, lateribus productis et fusco-fasciculatis; alis lutescentibus.* — Long. 25 mm.

Durch die Bildung der Ventralsegmente ist die Art leicht von allen andern zu erkennen.

1 ♂ von São Leopoldina (Esp. Santo, Michaëlis). S.-Brasil.

2. *Rathymus armatus* n. sp. ♂.

♂. — *Fuscus, brevissime flavido-velutinus, clypeo fere plano, labro apice bidentato, scutello bigibboso, lobis lateralibus dente prolongato; abdomine fulvo-velutino, segmento anali (7.) parallelo; pedibus rufis.* — Long. 15 mm.

An den zahnartig vorspringenden Seitenlappen des Scutellum sofort von allen Arten zu erkennen.

1 ♂ von Tucuman (Mus. Halle).
Argentinia.

3. *Melissa diabolica* n. sp. ♀,

♀. — *Nigra, corpulenta, nigro-velutina, capite thoracisque parte anteriore fuliginoso-hirsutis, antennis fuscis; segmenti medii area opaca; pedibus nigris, calcari intermedio valde dilatato, apice bilobato, lobo interiore spiniformi, exteriore fere cochleariformi, margine denticulato; alis fuliginosis, cellula cubitali fere semicirculari.* — Long. 20—21 mm. — lat. 9 mm.

Durch ihre Grösse und schwarze Farbe wie dunkle Behaarung gut zu erkennen.

1 ♀ von São Leopoldina (Esp. Santo).

S.-Brasil.

4. *Melissa maculata* n. sp. ♀.

♀. — *Nigra, albido-hirta, antennis fuscis, subtus fere rufis, scutello bigibboso, lobis lateralibus gibbis; abdomine caeruleo-viridi-tomentoso, segmentis 2.—4. utrinque albomaculatis; pedibus nigris, calcari pedum intermediorum multispinoso; alis fere hyalinis, cellula cubitali 3. triangulari.* — Long. 13 mm. — lat. 5 mm.

1 ♀ von São Paulo.

S.-Brasil.

5. *Melissa caerulea* n. sp. ♀.

♀. — *Nigra, capite thoraceque albido-hirtis, ut smaragdina (Thalestria), sed mesonoto, scutello abdomineque caeruleo-tomentosis, mesopleuris nigro-hirtis; pedibus rufis.* — Long. 14—15 mm.

2 ♀ von Pernambuco und Bahia.

Brasil.

Vielleicht die nördliche Varietät oder Form von *smaragdina*? —

6. *Melissa violacea* n. sp. ♀.

♀. — *Nigra, violaceo-tomentosa, M. viridi similis, scutello bigibboso; abdomine violaceo-tomentoso; pedum intermediorum calcari apice bidentato; alis fumatis, margine fuliginoso, cellula cubitali 3. triangulari.* — Long. 12 mm.

1 ♀ von São Paulo (Jhering).

S.-Brasil.

7. *Melissa viridis* n. sp. ♀.

♀. — *Nigra, nigro-hirsuta, scutello bigibboso, segmenti medii area opaca; abdomine viridi-tomentoso, pilis singularibus albis, pedum intermediorum calcari haud bifido; alis fumatis, margine fuliginoso, cellula cubitali 3. triangulari petiolataque.* — Long. $13^1/_2$ mm. — lat. thoracis 5 mm., abdom. $5^1/_2$ mm.

1 ♀ von Jundiahy (Schrottky, São Paulo).

S.-Brasil.

8. *Chrysanthoda trochanterica* n. sp. ♀.

♀. — *Viridi-caerulea, nitida, sparsim griseo-aut nigro-hirta, capite grosso, clypeo labroque longitudine latiore,*

fronte convexo, haud gibboso, sed medio sulcato; scutello utrinque gibboso, medio plano; femoribus posticis incrassatis, postice denticulatis, trochanteribus evidenter constructis, postice dente curvato armatis; tibiis triquetris, intus ante apicem profunde emarginatis. — Long 27 mm. — lat. 8 mm.

1 ♀ von Para (Schulz).

N.-Brasil.

Diagnosen verschiedener *Phytaecia* aus dem Orient

von T. Pic (Digoin).

Phytaecia croceipes Reiche v. *annulifer. Niger, elongatus angustatusque; pedibus anticis tarsis exceptis flavis, femoribus intermediis ante apicem annulatis.* L. 6 mm.

Palästina: Jericho (coll. Pic).

Kennzeichnet sich mit Leichtigkeit durch seine schmale gestreckte Gestalt und die Färbung seiner Glieder; nahe verwandt mit *manicata* Muls., aber die Mittelschenkel sind nicht ganz dunkel, sondern gegen die Spitze rothgelb geringelt.

Phytaecia ingeniculata. Niger, elongatus, subparallelus, pedibus anticis tarsis exceptis flavis, femoribus intermediis ante apicem indistincte flavis; thorace subcylindrico, fulvo lineato; scutello fulvo-pubescente; elytris pube tenui cinerea vestitis; episternis metathoracis dense fulvo-tomentosis; pygidio nigro. L. 10 mm.

Syria: St. Jean d'Acre (coll. Pic, olim Tournier).

Nächst verwandt mit *geniculata* Muls., aber paralleler und sehr verschieden durch die dunkle Färbung der Hinterschenkel und die Mittelschenkel an der Spitze undeutlich rotgelb gefleckt.

Phytaecia (Helladia) humeralis v. *bethaniensis. Niger, subelongatus, pedibus anticis pro parte flavis; elytris pube tenui grisescente vestitis; pygidio nigro.* L. 8—9 mm.

Palästina: Bethania (Pic).

Unterscheidet sich von *humeralis* Waltl durch das schwarze Pygidium, die dichtere und grauere Behaarung der Flügeldecken, die kleine rothgelbe Humeralmakel.

Phytaecia (Helladia) dilaticollis. ♂. *Niger, robustus, postice attenuatus; thorace macula media rufo-testacea; angulo elytrorum epipleurali, abdomine, antennis pedibusque pro*

parte testaceis; *thorace latiore, lateribus valde rotundato dilatato et dense luteo-fulvescente tomentoso*; *scutello luteo-tomentoso*; *elytris pube tenui cinerea dense vestitis*. L. 13 mm.

Asia minor (coll. Pic).

Nahe verwandt mit *H. Adelpha* Ganglb., aber von dieser deutlich verschieden durch die, auf den Seiten des Halsschildes sehr verbreitete, rothgelbe Behaarung; kennzeichnet sich weiter noch durch seine Gestalt, den kurzen und ganz queren Halsschild, die grosse gelbe Makel auf diesem Organe. Ich beziehe als ♀ auf diese Art ein sehr deflorirtes Stück, das ich von Herrn Staudinger und Bang-Haas erhielt und das von Mardin kommt. Dieses Thier, obschon es deflorirt ist, wird mit Leichtigkeit erkannt durch seine grosse Gestalt und die helle Makel des Halsschildes; es bietet eine fast ganz schwarze Abdominalfärbung.

Meldung! Da ich mir das Aufstellen von Bestimmungstabellen über die *Phytaecia* oder wenigstens über die Gruppe *Helladia* vorgenommen habe, wäre ich meinen Collegen sehr dankbar, wenn sie mir ihr Material in Mittheilung schicken wollten; mit dieser Hülfe hoffe ich eine bessere und vollständigere Studie machen zu können.

Carabologische Notizen VI.

Von Dr. H. Roeschke-Berlin.

Von den Carabiden des Britischen Museums

(Schluss von No. V. Ent. Nachr. 1900 p. 57)

sind folgende interessant und erwähnenswerth:

Carabus clathratus L. kommt auf den schottischen Inseln, z. B. Mull, mit hell bräunlichroten Beinen vor, die Unterseite ist pechbraun. Wohl eine Folge des Salzgehaltes des Bodens; ich erinnere an *Cal. haligena* und *galopageium*.

Car. cychropalpus Peyron. Lippentaster 2-borstig. Halsschild mit deutlichen Hinterecken, seitlich deutlich abgesetzt, mit einer einzigen Lateralseta. Abdomen mit Borstenpunkten, aber ohne Ventralfurchen.

Car. dubius Motsch. kleiner *regalis*.

Car. gladiator „Barnston“ = *taedatus* var. von der Hudsonbay. Dort kommen zwei verschiedene Formen vor:

1) eine kleinere von 16—22 mm, kürzer, gewölbter mit breiterem, seitlich gerundeterem, nach hinten stärker ver-

engtem Halsschild, mit glatter Scheibe, gewölbten, an den Schultern breiteren und daher kürzer aussehenden Flügeldecken mit kleinen, flachen Grübchen, grösste Breite gleich hinter der Mitte — und

2) eine grössere von 22—26 mm, schlank und daher viel grösser aussehend, Halsschild gross, glatt, hinten breiter abgesetzt und ausgeschweift, mit längeren Hinterecken, Flügeldecken sehr langgestreckt, grösste Breite weit hinter der Mitte, flacher, Grübchen gross aber nicht tief, oft durch deutlich hervortretende Kettenstreifen verbunden.

Die erstere Form ist als *gladiator* Barnston, die letztere als *baccivorus* Esch. im britischen Museum bezeichnet. Es ist aber *baccivorus* Esch. Fisch. sowie *seriatus* Wiedem., beide nach Exemplaren von Unalaschka beschrieben, von wo nur die Stammform bekannt ist, auf welche auch die Beschreibungen genau passen, als Synonym von *taedatus* F. aufzufassen. Es ist nun sicher anzunehmen, dass Barnston beide Formen als *gladiator* versandte, da er diesen Namen doch wohl hauptsächlich für die grösseren Exemplare gewählt hatte, denn die kleineren unansehnlichen Stücke, die er mit den grösseren als eine Art sicherlich ansah, mit dem Namen *gladiator* zu belegen, wäre rein unsinnig gewesen, Motschulsky's Beschreibung seines *gladiator*, den er von Barnston erhalten, passt, obwohl er nur ein kleines ♂ vor sich hatte, sehr gut auf die grössere Form: „antennes plus longues, la tête et le corselet moins rugueux et plus luisants, ce dernier plus large, plus rétréci en arrière, entre les grandes fovéoles sur les élytres on voit souvent des chaînons un peu plus larges et plus éléves que les autres intervalles des stries.“ — Also ist *gladiator* Motsch. nur auf die grössere Form zu beziehen; die kleinere, die sich von *Agassii* Lec. fast nur durch das glatte Halsschild unterscheidet und die anscheinend über den grössten Theil Canadas verbreitet ist, wenigstens über den östlichen, mag *canadicus* heissen. Es kommt noch eine fünfte bekannte Form vor, *oregonensis* Lec., ebenfalls mit kleinen Grübchen auf den regelmässig gestreiften, ovalen Flügeldecken, die sich besonders durch das dicht und fein punktirte Halsschild mit den gerundeten, nach hinten fast ohne Schweifung verengten Seiten auszeichnet. Wir haben also

taedatus F. — *baccivorus* Esch. Fisch. — *seriatus* Wiedem.
var. *gladiator* Motsch. — *baccivorus* Mus.
} mit grossen Grübchen

var. *canadicus* mihi — *gladiator* Heyden
var. *Agassii* Lec.
var. *oregonensis* Lec.
} mit kleinen Grübchen.

Car. hudsonicus „Barnston“ (Motsch.) = *Maeander* grünlich, Synonym *Simoni* Heyden.

Car. Lapilayi Cast. = *Maeander*.

Car. Petitii Buquet = *Maeander*, sehr grosses Exemplar. (Dej. Cat. III. p. 22.)

Car. Tatumi Barnston = *serratus*, stark imbricate Sculptur.

Car. ottomanus Kindermann i. l. = *maurus*.

Car. mingens Fisch. 1 Ex. „Kjachta“ Dohrn. — Ich bezweifle stark die Richtigkeit der Fundortsangabe, sollte sie aber stimmen, so wäre es auch wahrscheinlich, dass die Vaterlandsangabe der *mingens*-Form, die von Fischer als *tibialis* von Ajagus-Westsibirien beschrieben worden, auf keinem Irrthum beruht. Reitter trennt den *perforatus* von *mingens* durch die vorhandenen puncta ordinaria abdominis, die bei letzterem nur ausnahmsweise vorhanden sein sollen. Ich kenne nicht nur *mingens* sondern auch *hungaricus* mit completen Porenpunkten des Abdomens, und dagegen *perforatus* mit wenigen oder gar keinen. Der einzige, wirkliche Unterschied zwischen beiden liegt nach ziemlich reichlichem Material, das mir zur Verfügung stand, nur in den Schienen, die beim *perforatus* rotbraun — auch bei allen nachgedunkelten Stücken lässt sich diese Färbung unterhalb der Kniee fast stets nachweisen, — bei *mingens* tiefschwarz sind, ein Merkmal, auf das meines Wissens bisher nur Germar bei Beschreibung seines *thoracicus* (Synonym von *perforatus*) aufmerksam gemacht hat.

Car. Solieri Dej. ein Ex. Oberseite gleichmässig purpurvioletrot.

Ceroglossus gloriosus var. wie *andestus* Flügeldecken grasgrün goldrot gerändert.

Cerogl. pyrilampes Fundort „Penchue Arauc.“.

Cerogl. sybarita ganz einfarbig dunkelgrün (v. *tomentosus* Kr. K.) Monte Video (sicherlich falsch!).

Calosoma alternans Fabr. Die nord- und südamerikanischen Arten *Sayi* und *laterale* Dej. unterscheiden sich hauptsächlich durch die Vordertarsen des ♂, die bei *Sayi* nur 2, bei *laterale* Dej. dagegen 3 erweiterte Glieder aufweisen, die Form ist bei ersterem gestreckter, bei letzterem kürzer und breiter, die Intervalle zwischen den Kettenstreifen haben bei jenem ungefähr gleiche Höhe, die tertiären

sind meistens ziemlich deutlich breiter als die secundären, bei diesem sind sie nicht nur bedeutend breiter sondern auch bedeutend höher. Die nördliche Art verbreitet sich von den Vereinigten Staaten über Mexico und (wahrscheinlich auch Mittelamerika) die grossen Antillen Cuba, Portorico, Jamaica und die nächstliegenden kleineren Inseln; die südliche bewohnt Südamerika: Argentinien, Brasilien, Venezuela und Columbia, und die kleinen Antillen etwa bis zur Insel S. Barthelemi (1 ♂ im Mus. Brit. „Forström" mit 3 erweiterten Tarsen). Fabricius sagt von seinem *alternans* von den *Americae insulis* nur, dass die Streifen breiter sind, von ungleicher Höhe erwähnt er nichts, dagegen hebt Dejean bei Exemplaren von den grossen Antillen dies hervor, un peu moins élevées, obwohl in Wirklichkeit der Unterschied nur gering oder gar nicht vorhanden ist und nur durch den Abstand der schmalen von den breiten Streifen vorgetäuscht wird; dass *alternans* Fabr. auf die Form der grossen Antillen zu beziehen ist, geht schon daraus hervor, dass Schaum, der den Typ von *alternans* einer Prüfung unterzogen hat, einen durchgreifenden Unterschied von *retusum* (*bonariense*) nicht finden konnte, weil wahrscheinlich der Typ ein ♀ ist, wobei er den geringen, aber spezifischen Unterschied in der Bildung des Halsschildes übersah. Es wäre dann die grosse Form der Vereinigten Staaten, *Sayi*, Rasse, zu der die mittlere, in Mexico vorkommende, *armatum*, den Übergang bildet. Da *laterale* Kirby = *bonariense* Dej. = *retusum* Fabr. ist, so tritt für *laterale* Dej. der Name *granulatum* Perty ein. Die Synonymie der Arten mit gekrümmtem Metatrochanter beim ♂ würde sich also folgendermassen stellen:

I. *alternans* Fabr. — Antillen.
var. *armatum* Lap. Bates. — *abdominale* Géh. Mexico.
var. *cuprascens* mihi. Halsschild leuchtend erzgrün, Flügeldecken messingfarben. Fundort unbekannt, 1 ♂ in coll. mea.
var. *Sayi* Dej. — *virginicum* Casey. Vereinigte Staaten.

II. *granulatum* Perty. — *laterale* Dej. et aut. post. — *imbricatum* Brullé. Skulptur glatter. Argentinien. Brasilien.
var. *coxale* Motsch. — *armatum* Reiche. Skulptur rauher. Venezuela, Columbien.

III. *fulgens* Chaud. Skulptur wie bei *alternans*, im übrigen wie *granulatum*. Ecuador.

Calosoma Bridgesi Chaud. Vier Exemplare einer unbestimmten Calosomen-Art, 2 aus Bolivia, 2 aus Chile, deutete

ich nach Chaudoir's Beschreibung der merkwürdigen Art von *laeve*-Form mit gekrümmten Schienen auf *Bridgesi* und es liess sich dann auch feststellen, dass die beiden Bolivia-Stücke von Captain Bridges selber dem Museum geschenkt waren. Mr. Waterhouse hatte die grosse Liebenswürdigkeit, mir ein ♂ aus Bolivia zu überlassen, und werde ich der Beschreibung Chaudoir's, der nur das ♂ gekannt hat, hier noch einiges hinzufügen: Mandibeln gefurcht, Vordertibien aussen garnicht oder äussert schwach gefurcht. Vordertarsen beim ♂ mit 3 erweiterten Gliedern, Mittelschienen beim ♂ stark, beim ♀ schwächer, Hinterschienen beim ♂ schwach, beim ♀ nicht gekrümmt, Mittelschienen des ♂ innen am Ende mit kleinem Borstenfleck. Flügel fehlen, Episternen des Metathorax wenig länger als breit, Hinterhüften und Trochanter wie gewöhnlich, Abdominalstrigen scharf eingeschnitten, je 1 Borstenpunkt. Die äussere Form ist wie bei *Carabophanus* Kolbe oder wie bei *Callisthenes v. decolor* Mor.

Cal. Schayeri Erichs. Ein schwarzes Exemplar ohne genaueren Fundort.

Ausserdem waren noch 2 unbeschriebene Arten vorhanden, ein *Carabophanus* aus Abessinien, dem *Raffrayi* nahe verwandt, olivgrün mit roten Beinen — *Antinori* gehört auch hierher — und ein echtes *Calosoma* vom „Roten Meer, wo es auf ein Schiff geflogen sein soll", wahrscheinlich jedoch aus Madagaskar.

Ein vergessener *Nyctobates*.

Von H. J. Kolbe, Berlin.

In seinen Buche „Neue Beiträge zur Insectenkunde" I. Theil, 1801, hat Knoch auf S. 172 einen *Tenebrio coracinus* als neue Art beschrieben. Das typische Exemplar dieser Species befindet sich in der Sammlung des Berliner Königlichen Museums für Naturkunde. Es steckt hier ganz richtig unter dem Material der Gattung *Nyctobates* sensu latiore. Arten dieser Gattung wurden 1801 noch zu *Tenebrio* gestellt. Die Species gehört zu der von Motschulsky abgetrennten Gattung *Setenis* (Bull. soc. imp. Natural. de Moscou. Vol. XLV. No. 3 1872 p. 24). Bisher wurden die Motschulsky'schen Gattungen wenig beachtet und deren Arten unter dem alten Gattungsnamen *Nyctobates* beschrieben. Auch der Gemminger-Harold'sche Catalog führt unter

„*Nyctobates*“ damals schon bekannt gewesenen Gattungen angehörige Arten auf.

Die *Setenis coracina* Knoch *(Tenebrio coracinus olim)* ist in dem Gemminger-Horold'schen Cataloge vergessen; vielleicht konnte der *Tenebrio coracinus* von den Verfassern des Cataloges nicht gedeutet worden. Das typische Stück der Art steckt also in der Königl. Sammlung und ist mit der Herkunftsangabe „Sumatra (Dalldorf)“ und mit dem Zeichen eines Typus versehen. Knoch giebt a. a. O. an, dass der von ihm beschriebene Käfer vom Capitän Dalldorf auf Sumatra gefunden sei und sich in der Hellwig'schen Sammlung befinde. Da die Hellwig'sche Sammlung nach Ausweis der Contribuentenliste der Entomologischen Sammlung des Berliner Königl. Museums in die Sammlung der letzteren übergegangen ist, so ist das vorliegende Exemplar mit den schwarzgrünen Flügeldecken als das typische anzusehen. Auch passt die Knoch'sche Beschreibung völlig auf dieses Exemplar, dessen Färbung von der gewöhnlichen kupfrigen Färbung der Flügeldecken abweicht. Uebrigens ist auch die Knoch'sche Sammlung nach Knoch's Tode (1818) in die Berliner Königl. Sammlung übergegangen.

Es ist nicht auffallend, dass die auf Sumatra nicht seltene *Setenis coracina* Knoch von Fairmaire 1882 in den Notes of the Leyden Museum Vol. IV p. 228 nochmals, und zwar unter dem Namen *aereipennis* n. sp. beschrieben werden konnte; denn die Art war in der Wissenschaft gewissermassen verschollen. Indess ist auch *Iphthimus cupripennis* Boheman (Fregatt. Eugenies Resa. Zool. — Ins. 1858 p. 96) von den Keelings-Inseln (bei Sumatra) mit *Setenis coracina* Knoch identisch.

Die Art ist hauptsächlich über Sumatra, Java und Borneo verbreitet. In der Königl. Sammlung befinden sich Stücke aus N. O. Sumatra, Bintam (wohl = Bintang), Java, sowie Nord- und Süd-Borneo. Sie ist leicht kenntlich an den bronze- bis dunkelkupferfarbigen (oder dunkelgrün metallischen) Flügeldecken, gegenüber der ganz schwarzen Färbung aller übrigen bekannten *Setenis*-Arten. Von der ähnlich grossen *Setenis valga* Wiedem. ist sie ausserdem durch die tiefere Mittelfurche des Pronotums zu unterscheiden, ferner durch die weniger tiefen Streifen und die weniger convexen Zwischenräume der Flügeldecken, sowie im männlichen Geschlecht durch die zwei Zähne an der Innenseite der Vorderschienen (in der Basalhälfte), da bei *S. valga* ♂ sich nur ein einziger Zahn an der Innenseite der Vorderschienen,

und zwar am Anfange des Basalwinkels befindet. Die Körperlänge beträgt 24—28 mm. — Max Ude fand die Art in Deli (Nordost-Sumatra) in Urwäldern ziemlich häufig unter sehr morschen liegenden Baumstämmen. Die Käfer sind (am Tage) langsam und träge in ihren Bewegungen und gleichen darin den Arten der Gattung *Blaps*.

Uebrigens hat auch Fairmaire eine *Nyctobates coracina* n. sp. von Sumatra beschrieben (Notes of the Leyden Museum, IV, 1882 p. 230), die mit der Knoch'schen *coracina* nichts zu thun hat, aber auch zu *Setenis* gehört. Die Fairmaire'sche *coracina* muss daher neu benannt werden, etwa *S. fairmairei* nom. nov.

Fairmaire stellt l. c. p. 231 eine neue Gattung *Pseudobates* auf; diese ist aber identisch mit *Setenis* Motschulsky l. c. p. 24. Ferner ist *Nyctobates granifera* Fairmaire (l. c. p. 230) aus Sumatra identisch mit *Rhophobas asperatus* Motschulsky (l. c. p. 36) aus Ostindien.

Die angegebene Synonymie stellt sich nunmehr wie folgt:

Setenis coracina Knoch 1801 (= *Iphthimus cupripennis* Boh. 1858 = *Nyctobates aereipennis* Fairm. 1882).

Setenis fairmairei nom. nov. für *Nyctobates (Pseudobates) coracina* Fairm.

Setenis Motsch. 1872 (= *Pseudobates* Fairm. 1882).

Rhophobas asperatus Motsch. 1872 (= *Nyctobates granifera* Fairm. 1882).

Zwei neue *Colletes*-Arten des palaearktischen Gebietes.

Von J. D. Alfken in Bremen.

1. *Colletes graeffei* n. sp. Diese Spezies ist leicht an dem beim ♂ sehr lang, beim ♀ kurz bedornten Schildchen und den gebräunten Flügeln zu erkennen.

♀ Schwarz; Gesicht und Hinterhaupt greis, Scheitel mehr gelblichgrau, Wangen nur an der Unterseite weiss behaart. Kopf kurz; Oberlippe gewölbt, mit Längsfurchen und Höckerchen versehen, Clypeus vorn gerade abgestutzt, in der Mitte schwach winkelig ausgerandet, am Vorderrande mit 2 queren Grübchen versehen, grob punktiert und bogig längsrunzelig: Scheitel mit feineren und groberen Punkten besetzt; Oberkiefer nur durch einen schmalen Raum vom unteren Augenrande getrennt.

Mesonotum, Schildchen und Hinterschildchen dicht rostrot, Mesopleuren, Mittelsegment und Unterseite des

Thorax locker grauweiss behaart, die Haare des Mesonotums sind ziemlich kurz geschoren, ähnlich wie bei *Anthrena albicans* Müll., Mesonotum und Schildchen dicht und grob, in der Mitte sehr zerstreut punktiert und glänzend. Schildchen seitlich in ein kurzes, breites, hakenförmig von aussen nach innen gebogenes Zähnchen auslaufend. Der herzförmige Raum ist grob quer- und längsgefurcht; Meso- und Metapleuren und die Seiten des Mittelsegments runzelig punktiert.

Hinterleib mit wenigen schwarzen Haaren versehen, matt; 1. Segment am Grunde und seitlich mit wenigen aufrechten grauweissen Haaren besetzt. 1. bis 5. Segment am Endrande mit dicht anliegender, ziemlich breiter weissgrauer Binde, die des 1. Segments schmaler und mehr abstehend. 1. Segment grob und ziemlich weitläufig runzelig punktiert; in der Mitte tritt ein Längskiel hervor, der niedergedrückte Endrand dicht und fein punktiert. Das 2. Segment ist viel feiner und dichter punktiert als das 1.; die Punkte werden von der Basis bis zum niedergedrückten Endrande grober, 3. bis 6. Segment dicht und fein runzelig punktiert, das 6. mit grauschwarzen Haaren dicht überdeckt. An der Unterseite sind die Segmente 2, 3 und 4 in der Mitte punktlos, seitlich mehr oder weniger stark und zerstreut, 5. und 6. Segment dicht und fein punktiert.

Beine schwarz, die Haarlocke der Hinterschenkel und die Schienenbürste grauweiss, Schienensporne röthlichgelb gefärbt. Flügel bräunlich getrübt, Flügelschüppchen gelbbraun, Stigma braunschwarz. 10—11 mm lg.

♂ Stimmt mit dem ♀ fast ganz überein. Gesicht und Mesonotum dicht gelbgrau, Unterseite und Mittelsegment weissgrau gefärbt. Die Binden der Abdominalsegmente sind schmaler, die Flügel weniger getrübt. Die Dornen an den Seiten des Schildchens sind sehr stark entwickelt, von aussen nach innen gebogen, mit löffelartig ausgehöhlter Oberfläche und abgerundetem, röthlichbraunem Ende. Ventralsegmente mit breiten, weissgrauen, seidig glänzenden Filzbinden; an den vorderen Segmenten sind diese seitlich stark, an den hinteren wenig verschmälert, das 7. Segment ist fast ganz befilzt. Das 4. und 5. Segment sind jedes mit 2 querliegenden, glatten, wulstigen Erhöhungen versehen, welche aber nur bei ausgezogenen Segmenten deutlich sichtbar sind. 10—10½ mm lg.

Diese Art, welche mir in 8 ♀ und 2 ♂ vorliegt, wurde von Herrn Dr. C. E. Graeffe in Triest, der sich um die

Erforschung der Hymenopteren-Fauna des oesterreichischen Küstenlandes sehr verdient gemacht hat, und dem ich sie widme, bei Tolmein im Isonzothale auf *Allium pulchellum* Don. gefangen. Der genannte, verehrte Forscher besitzt ausserdem noch ein Exemplar aus Steiermark, sodass die Art ihren Verbreitungsbezirk wohl in Mittel-Europa haben dürfte.

2. *Colletes seitzi* n. sp. Man könnte diese Art vielleicht als einen *Colletes fodiens* K. im vergrösserten Masse bezeichnen.

♀ Kopf sehr kurz, Wangen sehr schmal, Behaarung grau, am Scheitel gelblich und an den Wangen weisslich, Clypeus vorn gerade abgestutzt, mit Längsfurchen versehen, in denen vereinzelte grobe Punkte stehen, in der Mitte etwas tiefer eingedrückt und dicht vorm Vorderrande mit einem ovalen Grübchen versehen.

Thorax oben dicht gelbgrau, Unterseite und Mittelsegment grauweiss behaart; Skulptur wegen der dichten Behaarung nicht sichtbar.

Hinterleib wenig glänzend, schwarz, mit blauen Schimmer, alle Segmente am Ende mit einer breiten gelbgrauen Filz-Binde; die Basis des 1. Segmentes bis über die Hälfte dicht gelbgrau behaart, die des 2. Segmentes bis zur Hälfte gelbgrau befilzt. Die nicht befilzten Stellen sind mit einzelnen schwärzlichen Haaren besetzt, welche am 4. und 5. Segmente vor den Filzbinden reihig stehen. Letztes Segment mit braunschwarzen Haaren dicht anliegend bedeckt. Punktierung dicht, auf dem 1. Segment ziemlich grob, auf dem 2. fein und auf den übrigen sehr fein. Ventralsegmente ohne Auszeichnung, die Ränder mit schwach entwickelten weissgrauen Wimperhärchen.

Haare der Beine grauweiss, Sporne rotgelb, nach der Spitze zu etwas dunkler und an der äussersten Spitze blassweiss gefärbt.

Das Männchen kenne ich nicht.

Yokohama. 10. 7. 1891. Von Herrn Dr. A. Seitz, Direktor des zoologischen Gartens in Frankfurt a. M., dem ich ausser dieser Art viele andere Bienen verdanke, gesammelt und ihm zu Ehren benannt.

Xylocopa cantabrita Lep. ♂.

Von J. D. Alfken in Bremen.

Bisher ist das Männchen dieser Holzbiene nur von Lepeletier[1]) mit den Worten „Un peu plus velu que la femelle, du reste semblable" beschrieben worden. Smith giebt in seiner Arbeit „Monograph of the Genus *Xylocopa*" [2]) nur eine Übersetzung dieser Worte. Der Liebenswürdigkeit des Herrn Prof. L. Kathariner in Freiburg (Schweiz) verdanke ich ein ♂, dessen Beschreibung den Herrn Fachgenossen vielleicht willkommen sein dürfte.

Behaarung struppig und nicht sehr dicht. Kopf schmutziggrau, Gesicht mit vielen, Scheitel mit wenigen eingestreuten, schwarzen Haaren. Clypeus fast kahl, nur oben mit schwarzen Haaren. Thorax schmutziggrau, mit vereinzelten schwarzen Haaren, nur eine schmale Stelle in der Mitte des Mesonotums und des Schildchens kahl. Hinterleib schwarz gefärbt, ein wenig blau schimmernd; 1. und 2. Segment schmutziggrau behaart, mit schwarzen Haaren untermischt, die übrigen Segmente schwarz behaart, am Endrande des 2., 3. und 4. Segmentes mit wenigen grauen Haaren versehen. Tarsen der Vorder- und Mittelbeine, Aussenseite der Hinterschienen und Unterseite der Hinterfersen rostrot behaart.

Kopfschild grob, etwas runzelig, Scheitel sehr grob punktiert. 2. Geisselglied der Fühler so lang, wie die 4 folgenden, das letzte Glied schräg abgeschnitten. Mesonotum ziemlich grob punktiert, in der Mitte glatt und ohne Punkte; Schildchen matt, in der Mitte zerstreut punktiert. Hinterleib (mit starker Lupe betrachtet) sehr fein chagriniert und ziemlich weitläufig, von hinten her schräg eingestochen punktiert; aus den Punkten entspringen die Haare. Die Punktierung ist an den Seiten der Segmente und am Bauche dichter und runzeliger. Hinterschenkel verdickt. Hinterschienen gebogen, nach der Spitze verdickt und auffällig rostrot behaart, die Spitze aussen ziemlich stumpf gezähnt. Hinterfersen innen am Grunde mit einem gewölbten, glatten, ovalen Höcker, welcher fast den 4. Teil derselben einnimmt. Länge 19 mm.

Algier (Constantine).

---

[1]) Hist. nat. Ins. Hym. II. 1841 pag. 193 no. 35.

[2]) Trans. Ent. Soc. London 1874 p. 253 no. 4.

Timarcha v. *Fracassii* — *Chrysomela sirentensis* — *Hippodamia* v. *equiseti*.

Von Wll. Meier, Hohenfelde-Hamburg.

Timarcha v. *Fracassii* mh.

Gehört zur *T. violaceonigra* Degeer. Flügeldecken an der Schulter und der Vorderhälfte der Seiten braun gefleckt. Die Oberseite mehr schwarz, als *T. violaceonigra* für gewöhnlich vorkommt.

1 ♀ unter der Stammform, von Dr. Antonio d'Amore Fracassi als *T. monticola* erhalten. „Abruzzi. Me. S. Pietro. VII. 98."

Chrysomela sirentensis mh.

Dürfte in die Nähe von *Chrys. obscurella* Suffr. gehören. Breit eiförmig, ungeflügelt. Oberseite schwarz, fast matt; Unterseite bläulich, Beine dunkelblau, nicht matt. Kopf fein punktiert, mit einer Mittellinie von der Mitte bis an den Vorderrand des Halsschildes; die Mittellinie stösst vorn an eine gerundete Querlinie, diese ohne Höcker. Fühler dunkelblau, 1. und 2. Glied an der Spitze rot. Halsschild mit gerundeten Seiten, die dicht an der Basis eingezogen sind, Vorderecken vorragend, Vorderrand und Mitte des Hinterrandes fein gerandet, überall fein punktirt, Seitenwulst nur vor der Basis durch einen tiefen, grob punktierten Eindruck gewölbt. Flügeldecken an der Naht nicht verwachsen, unregelmässig punktiert, Punkte etwas stärker als die des Halsschildes, schwach runzlig, Seiten fein gerandet, an der Naht mehr oder weniger längsgestrichelt, am Absturz mit einem Nahtstreifen, welcher sich vor der Spitze mit der Naht verbindet, der so entstehende Nahtkeil quergerunzelt. Epipleuren glänzend, vorn vertieft, hinten quergerunzelt. Unterseite und Beine grob und weitläufig punktiert.

Länge 10—12 mm.

Von Dr. Fracassi in Anzahl erhalten. Fundortsetiquette: „Abruzzi. Me. Sirente. VII. 98."

Hippodamia 7-maculata Deg. v. *equiseti* mh.

1, 4, ½.

Während bei der v. *holsatica* Wse. der 4. Punkt fehlt und der 5. vorhanden ist, ist bei der v. *equiseti* das Umgekehrte der Fall.

Fundort: Hamburg (Herbst 1899).

Eine westafrikanische Embiide

beschrieben von Dr. F. Karsch.

Embia aethiopicorum.

♂: Tief schwarz, glänzend, Clypeus und Oberlippengrund jederseits bleich, die 7 Fühlerendglieder völlig, das achtletzte Glied nur auf der Spitzenhälfte gelblichweiss, alle Theile des Thorax oben rötlichgelb, unten gelb, alle Hüften und Schenkelringe ganz, alle Schenkel unterhalb, die Kniee der Vorderbeine, die Spitze des Endgliedes aller Tarsen und die Krallen rötlichgelb; die Raife gelb; in allen Flügeln acht, zum Teile einwärts abgekürzte, feine Längslinien (Zwischenaderlinien) weiss, die meisten Queradern ganz oder auf ihrer Mitte beiderseits weiss besäumt. Behaarung überall schwarz.

♂: Fühler lang, 26-gliederig. Kopf sehr breit, hinten breit gerundet. In beiden Flügelpaaren sind alle typischen Längsadern vollkommen ausgebildet: die Medianader[1]) entsendet am Ende des proximalen Flügelviertels einen Hauptast, welcher eine Strecke vor der Mitte seiner Länge sich wiederum in zwei Nebenäste gabelt; beide Ulnaradern sind gut entwickelt, die hintere mündet ungefähr an der Mitte des Hinterrandes. Die Zahl der Queradern stimmt in beiden Flügelpaaren ziemlich überein: die Discoidalader ist mit der nahe hinter ihr verlaufenden Medianader jenseits der Abzweigung ihres Hauptastes durch 6 Queradern verbunden, die Medianader mit dem vorderen Gabelarm ihres Hauptastes durch 4—6 Queradern, deren innerste den Gabelarm ungefähr im Gabelpunkte trifft, die beiden Nebenäste schliessen 1 oder 2 Queradern ein, der hintere Nebenast ist mit der vorderen Ulnarader durch nur 1, der Hauptast selbst (einwärts von seiner Gabelung) durch 2, die beiden Ulnaradern im Vorderflügel durch 3, im Hinterflügel dagegen durch 2 Queradern verbunden; eine 4. äusserste Querader dieses Feldes im Vorderflügel ist unsymmetrisch, hinten abgekürzt, und erreicht hier nur die weisse Zwischenaderlinie.

Eine besondere Sculptur der Chitindecke ist mit der Lupe nicht wahrnehmbar.

Letzte Bauchplatte hinten auf der Mitte zipfelig ausgezogen, der Zipfel zwischen den Raifen nach oben gewendet;

---

[1]) Die Bezeichnung des Geäders folgt H. de Saussure, Note sur la tribu des Embiens, Bulletin de la société entomologique suisse (Mittheil. d. Schweiz. entom. Gesellsch.), Vol. IX, 1896, p. 339—355, 1 pl.

letzte Rückenplatte unsymmetrisch, rechts ein stark gewölbter dicker Hamus.

Körperlänge ohne die Raife 15, mit den Raifen 16.8, Vorderflügellänge 13, Hinterflügellänge 12, Spannweite ziemlich 27mill.

Herkunft: Johann-Albrecht-Höhe, Nord-Kamerun (Leopold Conradt), 1 ♂ zwischen dem 14. Juli und 17. August 1896 erbeutet.

Litteratur.

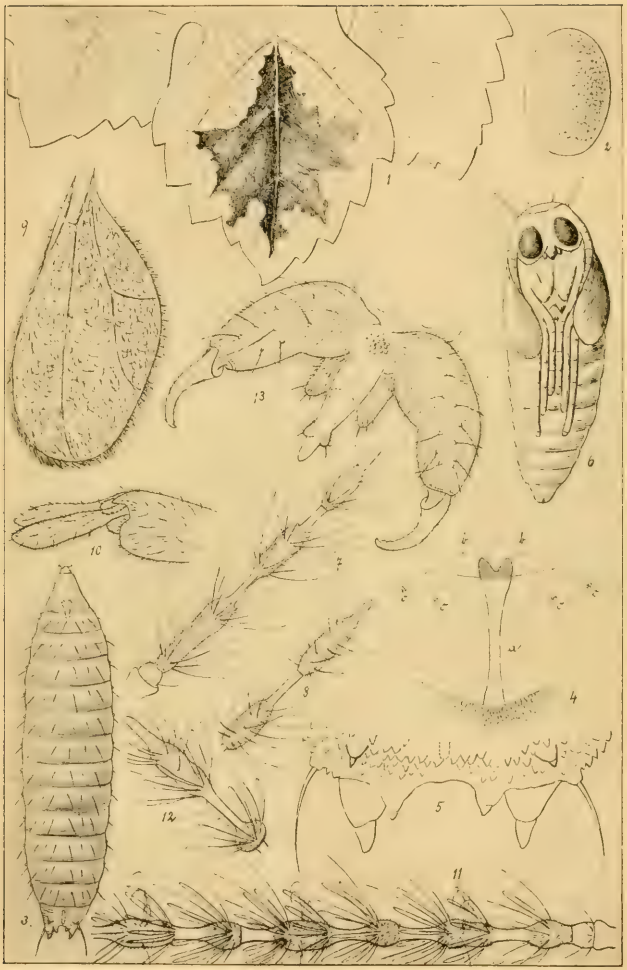
Annales de la Société Entomologique de France. Paris. Volume 67., année 1898, trimestre 3 et 4.

Inhalt: Bedel, L., Faune des Coléoptères du bassin de la Seine. Tome V. Phytophaga. Pg. 213—260. — Brölemann, H. W., Voyage de M. E. Simon au Venezuela. Myriapodes (avec planches 20—27). Pg. 242. Myriapodes du Haut et Bas Sarare (Venezuela) donnés par M. F. Geay au Muséum de Paris (avec planches 28 et 29). Pg. 314. — Bouvier, E. L., Observations nouvelles sur les Blepharopoda Randall (Albunhippa Edw.). Pg. 337. — Grouvelle, A., Clavicornes nouveaux d'Amérique. Mémoire II. Pg. 344. — Fairmaire, L., Descriptions de Coléoptères d'Asie et de Malaisie. Pg. 382. — Boileau, H., Note sur le Catalogue des Lucanides de M. C. Felsche. Pg. 401. — Lesne, P., Révision des Coléoptères de la famille des Bostrychides. Mémoire III. Pg. 438. — Bordas, L., Contribution à l'étude des organes reproducteurs des Coléoptères. Glandes génitales mâles des Cleridae (avec planche 30). Pg. 622.

— — Volume 68., année 1899, trimestre 1.

Inhalt: Bedel, L., Faune des Coléoptères du bassin de la Seine. Tome V. Phytophaga. Pg. 261—276. — André, E., Les types des Mutillides de la collection O. Radoszkowski. Pg. 1. — Fleutiaux, E., Voyages de M. E. Gounelle au Brésil: Eucnemidae. Pg. 44. — Tschitschérine, T., Mémoire sur quelques Platysmatini nouveaux ou peu connus d'Afrique et de Madagascar. Pg. 50. — Villeneuve, J., Observations sur les Authomyiaires (types de Meigen) du Muséum d'histoire naturelle de Paris. Pg. 83. — Bourgeois, J., Voyage de M. E. Simon au Venezuela: Coléoptères (Malacodermata). Pg. 90. — Kirkaldy, G. V., Missions de M. Ch. Alluaud aux îles de la Région Malgache. Hémiptères (Gerridae, Corrixidae, Notonectidae). Pg. 101. — Fairmaire, L., Description de quelques Buprestides et Cérambycides de la faune malgache. Pg. 110. — Grouvelle, A., Nitidulides de l'Afrique occidentale (Cameroun) récoltés par M. L. Conradt. Pg. 125. Descriptions de Clavicornes d'Afrique et de la région malgache. Pg. 136.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.



G. Lüstner fec. Lichtdruck von Albert Frisch, Berlin W.

Clinodiplosis vitis n. sp.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXVI. Jahrg. März 1900. No. 6.

Ueber eine neue Gallmücke des Weinstockes, *Clinodiplosis vitis* nov. spec.

Von Dr. Gustav Lüstner, Geisenheim.

Hierzu eine Tafel.

Das Insect wurde im vergangenen Sommer in zwei Generationen im Weinberg angetroffen. Die Larven der ersten Generation findet man im Juni und Juli auf braunen Flecken der Blätter (Fig. 1), die der zweiten im August und September ebenda, ferner auf welken Blättern und in den Beeren; sie sitzen nur auf der Blattunterseite. Im Winter halten sie sich halberwachsen zwischen den Wollhaaren der Knospen auf. Imagines erhielt ich von Anfang September an bis in den November hinein im Zuchtglase.

Die Lebensweise des Tieres stimmt am meisten mit den *Clinodiplosis-* und *Campylomyza-* resp. *Holoneurus*-Larven überein, welche unter fauler Rinde leben und sich hier von verwesenden Pflanzenstoffen nähren. Bei meinem Zuchtversuch waren die Blätter, auf welchen ich die Larven hielt, vollständig faul geworden, über und über mit Pilzen, namentlich Botrytis cinerea, bedeckt und die Luft so feucht, dass sich Wasser an den Wänden des Glases niederschlug. Unter diesen Verhältnissen fühlten sich die Larven sehr wohl und entwickelten sich schnell. Sie lebten meist äusserlich auf solchen Blättern; ich traf sie aber auch im Innern von faulen Blattstielen an. Eine ähnliche saprophytische Lebensweise führen die Larven der zweiten Generation. In gesunden Beeren habe ich diese noch nicht gefunden, sondern nur in solchen, die durch die Thätigkeit der Raupen der *Tortrix ambiguella* Hüb. sauerfaul oder durch Botrytis cinerea edelfaul geworden waren.

Die Eier (Fig. 2) habe ich bis jetzt nur auf den braunen Flecken der Blätter finden können. Sie sind orangefarbig, ungefähr $^1/_3$ mm lang und von länglich-runder Gestalt.

Die Larven (Fig. 3) sind gleichfalls orange gefärbt, bis 2 mm lang und von oben her etwas zusammengedrückt.

Ihre Körperhaut ist stellenweise, namentlich auf der Rückenseite des letzten Segmentes (Fig. 5), mit rückwärts gerichteten, zugespitzten Wärzchen besetzt. Auf der Rückenseite jedes Segmentes (mit Ausnahme des letzten) stehen acht Borstenhaare. Das zweite Paar derselben ist verkümmert, sodass nur noch die Basis der Haare und ein kleiner Rest der letzteren vorhanden ist. Auf der Bauchseite eines jeden Segmentes befinden sich an der Basis desselben kleine, zugespitzte Bauchwarzen (verrucae ventrales). Die Stigmata sind warzenförmig. Die Brustgräte (Fig. 4a) ist lang gestielt; ihr Basalteil wenig erweitert; nach der Spitze zu verbreitert sie sich viel stärker und endigt in zwei abgerundeten Lappen von gelber Farbe, welche durch einen spitzwinkligen, gleichfalls abgerundeten Ausschnitt getrennt sind. Der grössere Teil der Brustgräte liegt unter der Haut; nur die beiden Zähne ragen hervor. Neben der Spitze der Zähne, etwas nach vorn, liegen auf jeder Seite eine Sternalpapille (Fig. 4bb), rückwärts von diesen jederseits 2×3 kleine Lateralpapillen (cc). Das letzte Abdominalsegment (Fig. 5) ist flach eingeschnitten. Hierdurch entstehen zwei Lappen, von welchen jeder in vier Fortsätze oder Höcker ausläuft. Die beiden hinteren derselben sind sehr stark entwickelt; der obere, auf dem Rücken stehende ist klein und der seitliche mit einem langen Borstenhaar versehen.

Puppe (Fig. 6): Abdomen orange, alles andere braun. Die Scheitelborsten sind kurz; die Atemröhren lang. Beinscheiden kurz; die des ersten Beinpaares reichen etwas über das siebtletzte, die des zweiten etwas über das sechstletzte und die des dritten etwas über das fünftletzte Abdominalsegment hinaus. Die Flügelscheiden sind kurz; sie reichen bis zum zweiten Abdominalsegment. Bei meinem Zuchtversuch lagen die Puppen teils auf den faulen Blättern, teils auf dem angefeuchteten Filtrierpapier, welches zur Verhütung des Eintrocknens der Larven auf den Boden des Glases gebracht worden war.

Weibchen: Der Körper desselben ist 2—$2^1/_2$ mm lang. Gesicht hellgelb mit ebenso gefärbten, viergliedrigen Tastern und schwarzbraunen Augen. Taster mit kurzen dicht stehenden und langen einzelstehenden Haaren bedeckt. Das erste Glied ist am kürzesten, das letzte am längsten, beinahe noch einmal so lang wie das zweite. Die Fühler (Fig. 7 u. 8) sind rauchgrau, Basalglieder gelb, $2 + 11$ gliedrig und kürzer wie der Körper. Zweites Basalglied beinahe kugelig. Erster Knoten viel länger als der folgende, an der Basis verjüngt,

in der Mitte wenig eingeschnürt, etwas unterhalb der Spitze am breitesten. Die mittleren Knoten beinahe gleich gross. Endknoten viel länger als der vorletzte und etwa so lang als der erste, mit kurzem stielartigen Fortsatz. Mit Ausnahme des ersten Gliedes ist jedes Geiselglied mit einem Stiel versehen, der in der Mitte des Fühlers etwas kürzer als der Knoten ist. An dem unteren Knoten (Fig. 7) sind deutlich zwei Haarwirtel zu unterscheiden; nach dem Fühlerende zu (Fig. 8) stehen die Haare so, dass man Wirtel nicht mehr erkennen kann. Die Haare sind viel länger, oft noch einmal so lang als die Fühlerknoten (in den Figuren des beschränkten Raumes wegen nicht ganz ausgezeichnet).

Thorax hellgelb. Die Flügel (Fig. 9) schillern rotviolett und sind allseits lang behaart. Die erste Längsader mündet vor der Flügelmitte in den Vorderrand; sie ist diesem näher wie der zweiten Längsader. Letztere ist an der Querader schwach geknieet und läuft von hier mit schwachem aber deutlichem Bogen nach vorn; sie mündet in der Nähe der Flügelspitze in den Vorderrand. Die dritte Längsader gabelt etwas vor der Flügelmitte; der Gabelpunkt liegt dem Hinterrande etwas näher wie der zweiten Längsader. Die vordere Zinke ist am Gabelpunkte etwas nach vorn gebogen, in der Mitte etwas eingezogen, in der Nähe des Hinterrandes etwas nach hinten gebogen. Ihre Mündung liegt etwa in der Mitte zwischen derjenigen der hinteren Zinke und der der zweiten Längsader. Die hintere Zinke ist schwach gebogen; sie bildet mit dem Stiel ungefähr einen Winkel von 125°. Querader vor der Mitte der ersten Längsader. Die Flügelfalte ist deutlich; sie liegt der dritten Längsader und der vorderen Zinke an. Schwinger gelb mit hellerem Stiel. Die Beine sind gelbbraun. Empodium kürzer als die beiden sehr schwachen, wenig gebogenen, einfachen Krallen.

Hinterleib orange, auf der Oberseite jedes Segmentes eine braune Binde. Legeröhre wenig vorstreckbar, weisslich gelb, sie ist mit langen einzelstehenden und kurzen dicht stehenden Haaren bedeckt. Die beiden oberen Lamellen (Fig. 10) gross, mit langen einzelstehenden und kurzen dicht stehenden Haaren besetzt. Untere Lamellen klein, gleichfalls kurz behaart; an ihren Enden steht je ein Borstenhaar.

Das kleinere Männchen ist fast ebenso gefärbt wie das Weibchen. Fühler (Fig. 11 u. 12) so lang oder länger wie der Körper. Die unteren grossen Knoten (Fig. 11) sind

beinahe gleichlang, etwas länger als die Stielglieder, in der Mitte flach eingeschnürt, am oberen Ende am breitesten. Sie tragen unten und oben je einen Bogenwirtel: unterhalb des oberen Bogenwirtels und ungefähr in der Knotenmitte je einen Wirtel einfacher, sehr langer Borstenhaare; letztere sind sehr stark gebogen. Das letzte Glied (Fig. 12) ist am längsten, in der Mitte eingeschnürt; es läuft in einen stielartigen Fortsatz aus, der ungefähr die halbe Knotenlänge hat. Die beiden Bogenwirtel sind an diesem Glied noch deutlich zu erkennen; die einfachen Haare dagegen stehen über den Knoten zerstreut. Die kleineren Knoten sind im unteren Teile des Fühlers mehr in die Länge, im mittleren und oberen dagegen mehr in die Breite gezogen. Sie tragen einen Bogenwirtel und einen Wirtel von einfachen Haaren. Die unteren Stielglieder sind viel breiter und kürzer als die oberen. Sowohl die grossen, als auch die kleinen Knoten sind mit kurzen, dicht stehenden Haaren bedeckt.

Haltezange (Fig. 13) gross, hellgelb. Klauenglied ziemlich stark gebogen, kräftig, viel kürzer als das Basalglied, mit rückwärts gerichteten Härchen besetzt. Penis und Penisscheide überragen die Lamellendecke. Obere Lamelle gross, flach gebuchtet, mit kurzen dicht stehenden und langen einzelstehenden Haaren bedeckt. Mittlere Lamelle in der Mitte stark gebuchtet, mit rückwärts gerichteten Härchen besetzt.

Es ist mir eine angenehme Pflicht, Herrn Ew. H. Rübsaamen in Berlin auch an dieser Stelle meinen verbindlichsten Dank auszusprechen für die werthvolle Unterstützung, welche derselbe mir bei der Anfertigung dieser Arbeit hat zu Teil werden lassen.

Erklärung der Figuren der Tafel.

Clinodiplosis vitis Lüstner.

Fig. 1. Blatt von Vitis vinifera mit braunen Flecken, dem Aufenthaltsorte der Larven.
Fig. 2. Ei.
Fig. 3. Larve vom Rücken gesehen.
Fig. 4. Drittes Segment der Larve: a. spathula sternalis; bb. Sternalpapillen; cc. Lateralpapillen.
Fig. 5. Ende des Analsegmentes der Larve vom Rücken gesehen.

Fig. 6. Puppe.
Fig. 7. Die vier ersten Glieder des weiblichen Fühlers.
Fig. 8. Die zwei letzten Glieder des weiblichen Fühlers.
Fig. 9. Flügel.
Fig. 10. Weibliche Genitalien schief von oben gesehen.
Fig. 11. Die vier ersten Glieder des männlichen Fühlers.
Fig. 12. Letztes Glied des männlichen Fühlers.
Fig. 13. Männliche Genitalien von unten gesehen.

Neue palaearktische Bienenarten.

Von H. Friese, Innsbruck.

Wegen unvorhergesehener Verzögerung in der Drucklegung des VI. Bandes meiner „Bienen Europa's" lasse ich hier als vorläufige Mittheilung die n. sp. dieser Abtheilung in der Diagnose folgen.

1. *Rhophites foveolatus* ♂ n. sp.

♂. — *Niger, fulvo-hirtus, ut quinquespinosus, sed abdominis segmento ventrali 6. medio foveolato, nudo, sine carina, utrinque margine laterali dentato; alis fumatis, nervo recurrente 1. cellula cubitali 1. inserto.* — Long. $7^1/_2$—8 mm.

1 ♂ von Griechenland; steht zwischen *Rh. canus* und *quinquespinosus.*

2. *Melitta hispanica* ♂ n. sp.

♂. — *Nigra, fulvo-hirsuta, ut leporina, sed antennis simplicibus, segmento ventrali 6. sine carina, mesonoto nitido, dense rugoso-punctato.* — Long. 11—$11^1/_2$ mm.

2 ♂ von Barcelona, im Septbr. fliegend. Hispania.

3. *Melitta albofasciata* ♂ n. sp.

♂. — *Nigra, supra rufo-, subtus niveo-hirsuta, ut melanura, sed antennis simplicibus, abdominis segmentis 1.—2. fulvo-, 3.—7. nigro-hirtis, 3.—4. margine albofasciatis, segmento ventrali 6. sine carina.* — Long. 13—$13^1/_2$ mm.

Mehrere ♂ von Turkestan (kleiner Alai, Staudinger), ein ♂ (abgeflogen) aus der Mongolei (Leder 1892) im Mus. Wien.

4. *Melitta tomentosa* ♂♀ n. sp.

Nigra, fulvo-villosa, abdomine dense fulvo-villoso, segmentis margine vix fasciatis, ♀ *abdomine fere toto rufo-*

tomentoso, scopa ferruginea, ♂ antennis serratis, segmento ventrali 6. ferrugineo-hirto, sine carina. — Long. 12—13 mm.

Ein tadelloses Pärchen von Fiume (Ricina), am 23. August 1890 von Korlevic gesammelt.

5. *Dufourea alboclypeata* ♂ n. sp.

♂. — *Fusca, albo-hirsuta, abdominis segmentis basi albo-hirtis, clypeo albido, antennarum flagelli articulis secundo tertioque 4. fere brevioribus.* — Long. 8 mm.

2 ♂ von Aegypten (Wthm.) im Mus. Wien.

6. *Camptopoeum handlirschi* ♂ n. sp.

Nigrum, flavosignatum, fere nudum, scutello metanotoque flavis, ♀ *mesonoto lineis flavis duabus, abdomine rufo, segmentis 1.—4. disco flavofasciatis,* ♂ *facie antennisque albido-flavis, abdominis segmentis 1.—5. disco flavo-fasciatis.* — Long. $5^1/_2$ mm.

♂♀ von Biskra (Algeria mer.), am 25. Mai 1891 von Handlirsch gesammelt, ♀ am 20. Mai 1894 (Eaton). Morice brachte mehrere ♂ von Biskra (4. Mai 1898) mit. Algeria.

7. *Xylocopa rogenhoferi* ♀ n. sp.

♀. — *Caerulea, nigro-hirta, ut cyanescens, sed major, scutelli metanotique disco fere glabro nitidissimoque, abdomine fere cyaneo, segmento toto aplanato, alis caeruleis, margine hyalino.* — Long. 21 mm. — lat. 8 mm.

1 ♀ von Persien (Rogenhofer 1884) im Mus. Wien.

8. *Xylocopa wagneri* ♀ n. sp.

♀. — *Nigra, nigro-hirta, occipite thoraceque supra et thorace lateribus flavido-hirsutis, pilis plumatis, occipite medio buccato, clypeo plano fere concavo, ut aestuans, sed scutello plano rotundatoque.* — Long. 23—25 mm. — abd. lat. 12 mm.

1 ♀ von China ohne genauere Fundortsangabe; Prof. Dr. F. v. Wagner in Giessen zu Ehren benannt.

9. *Ceratina bifida* ♂ n. sp.

♂. — *Viridi-aenea, grosse punctata, clypeo, labro callis humeralibusque flavis, antennis fuscis, segmento anali (7.) triangulari, apice acuto, segmento ventrali 2. basi styliformi, styli apice bifido, 5. apice exciso; tibiis tarsisque luteis; alis hyalinis, margine fumatis, nervuris luteis, tegulis fulvis.* — Long. 9—$9^1/_2$ mm.

2 ♂ von Asia min. (Mersina, Holtz 1897) und von Syria. Ist vielleicht das ♂ zu *tibialis* Mor. ? —

10. *Dasypoda schlettereri* ♂♀ n. sp.

1890. — *Dasypoda succincta* Schletterer, ♂ — Deutsch. ent. Zeitschr. XXXV, p. 32 (excl. ♀).

Nigra, fulvo-hirsuta, genis nullis, ut plumipes, sed major, ♀ *clypeo emarginato, abdominis segmentis 1.—2. fulvo-hirtis, 3.—6. nigro-hirsutis, 2.—4. lateribus albido-fasciculatis, fimbria anali nigra, scopa ferruginea,* ♂ *antennis nigris, subtus evidenter serratis aut crenulatis, segmentis ventralibus vix flavido-fimbriatis, segmento 6. depresso, apice exciso, fere nudo; pedibus posticis incrassatis, metatarsis basi intus longissime ferrugineo-fasciculatis.* — Long. 15—16 mm.

3 ♂ von Dalmatien, Amasia und Syrien im Mus. Wien; ferner 3 ♂ 1 ♀ von Griechenland (Schmiedeknecht) und 2 ♂ von Asia min. (Gülek, Taur. cil., Holtz leg. 1897).

Prof. Aug. Schletterer zu Ehren benannt.

Uebersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-(Elateriden-) Gattung Pleonomus Mèn. aus Central-Asien.

Gegeben von Edm. Reitter in Paskau (Mähren).

(Tabelle für die ♂.)

1'' Fühler dünn, seitlich sehr wenig oder nicht abgeplattet, ringsum gleichförmig abstehend behaart, diese Behaarung ist so lang wie die Dicke der Glieder, 3.—5. Glied auf ihrer Innenseite vor der Spitze breit und flach eingebuchtet.

2'' Fühler dünn, seitlich nicht abgeplattet, Kopf zwischen den Augen mit lochartiger Grube, Kopf und Halsschild äusserst fein, spärlich, nicht länger als die Flügeldecken behaart, Hinterwinkel kurz, zugespitzt. — Transcaspien: Merv. — W. 1894. 242. *angusticollis* Reitt.

2' Fühler merklich stärker, ihr 3.—5. Glied leicht abgeplattet, Kopf zwischen den Augen breit, normal eingedrückt, Kopf und Halsschild etwas länger behaart als die Flügeldecken, Hinterwinkel länger zugespitzt. — Transkaspien: Kizil-kum. — Horae XXIX (1895) 137. *Tschitscherini* Semen.

1' Fühler seitlich mehr weniger abgeplattet, ringsum höchst fein behaart, die Behaarung nicht strahlenförmig abstehend und lange nicht so lang als die Dicke der

Glieder, ihr 3.—5. Glied innen nicht breit ausgerandet oder eingebuchtet.

3″ Fühler mässig abgeplattet, weniger breit, zur Spitze stark verengt, die letzten Glieder undeutlich abgeflacht, ihr viertes Glied mehr wie 3 mal so lang als an der flachen Seite breit, ihr Endglied kaum schmäler als das vorletzte. Halsschild fein und wenig dicht punktirt, die Hinterwinkel klein, kurz, spitzig. — Buchara, Samarkand. — Cat. Ins. Lehmann, 1848. 33. *tereticollis* Mén.

3′ Fühler breit, stark abgeplattet, zur Spitze allmählig verdünnt, auch die letzten Glieder abgeflacht, das Endglied viel schmäler als das vorletzte, ihr viertes Glied $2^1/_2$ mal so lang als an der flachen Seite breit. Kopf und Halsschild dicht und ziemlich stark punktirt, letzteres so lang als breit, ihre Hinterwinkel ziemlich lang und spitzig nach aussen vortretend, die gelbe Behaarung ist auf Kopf und Halsschild viel länger als die feinere, dichtere der Flügeldecken. Sonst mit den vorigen 2 übereinstimmend, nur gesättigter gelbbraun gefärbt, der Kopf immer etwas dunkler. Grösse der vorigen. Long. 17—20 cm. — Buchara. (Dr. O. Staudinger und A. Bang-Haas.) ♂. *laticornis* n. sp.

Meines Wissens ist ein ♀ einer *Pleonomus*-Art bisher nicht bekannt gewesen. Das ♀ von *laticornis* m. ist dem ♂ sehr unähnlich; es erinnert habituell an eine stark gewölbte *Dima*.

Pleonomus laticornis m. ♀.

Dunkler gelbbraun, gestreckt, gewölbt, fein und spärlich gelb behaart, glänzend. Der Kopf sammt den Augen schmäler als der Thorax, stark und dicht punktirt, vorne fast dreieckig eingedrückt, der Clypeus vorn flach abgerundet, die Augen verhältnissmässig klein, glänzend, wenig aus der Wölbung des Kopfes vorragend, die Schläfen dahinter fast kaum verengt und breiter als die Augen. Oberlippe hornig, quer vorragend, punktirt. Die Mandibeln mit sehr abgestumpfter Spitze, einfach, dick, Oberseite mit kantigem Kiele. Die Maxillartaster wie beim ♂, aber klein. Fühler kurz, 11gliedrig, den Hinterrand des Halsschildes nicht erreichend, etwas abgeflacht, fein anliegend behaart, die einzelnen Glieder am Ende etwas verdickt und mit längeren Tasthaaren, Glied 2 so lang als breit, Glied 3 und 4 von gleicher Länge, nicht ganz doppelt so lang als 2, die folgenden allmählig kürzer, Endglied etwas länger als das 10., wenig schmäler, zuge-

spitzt. Halsschild quer, wenig schmäler als die Flügeldecken, oben, besonders vor der Mitte stark kissenartig gewölbt, nicht sehr stark, wenig dicht punktirt, die Seiten gerundet, ungerandet, vor der Mitte am breitesten, vor den langen, spitzigen, an der Basis der Flügeldecken anliegenden, divergirenden Hinterwinkeln stark ausgeschweift, Vorderecken abgerundet, Basis, bis auf die Mitte über dem Schildchen, gerandet. Schildchen rundlich, punktirt. Flügeldecken langgestreckt, parallel, hinter der Mitte unwesentlich verbreitert, die Spitze gemeinschaftlich abgerundet, oben gewölbt, hinten flacher, überall gefurcht, die Streifen vorne feiner, hinten gröber punktirt, die dicht und fein punktulirten Zwischenräume dachförmig gewölbt, die Wölbungen hinten stärker ausgeprägt. Das Pygidium ist ganz bedeckt. Unterseite fein, Prosternum doppelt stärker punktirt. Beine viel kürzer als beim ♂, die Tarsen sind kürzer (beim ♂ länger) als die Schienen. Long. 18—22 mm.

Anmerkungen.

In die Gattung *Pleonomus* gehört noch *spinicollis* Falderm. aus der Mongolei; diese Art ist 7 lin. lang, dunkler braun gefärbt als die anderen Arten, der Kopf ist sammt den Augen nicht breiter als der Thorax, dunkel; letzterer länger als breit, parallel, die Seitenwinkel lang und spitzig nach aussen divergirend, stark und spärlich punktirt, alle Ränder und die Mitte der Länge nach lichter gefärbt, Flügeldecken hinten leicht zugespitzt, matt, normal sculptirt.

Nach der Beschreibung des Halsschildes ist das fühlerlose Originalexemplar im St. Petersburger Museum sicher ein ♂; Dr. v. Seidlitz bezeichnet es (in Fn. Tr. p. 42) als ♀ zu *tereticollis* Mèn., welche Annahme sich nicht bewährt.

Die Gattung *Pleonomus* Mèn. ist von der gleichnamigen Candeze'schen verschieden, wesshalb ich für die letztere im Catalogus Col. Eur. vom Jahre 1891 den Namen *Nomopleus* eingeführt habe. *Nomopleus* unterscheidet sich durch scharfen Seitenrand des Halsschildes, 11-gliedrige Fühler in beiden Geschlechtern und durch an *Athous* erinnernden Habitus. Dazu dürften auch die afrikanischen Arten zu ziehen sein.

Bei Beschreibung des *Pleonomus angusticollis* m. (W. 1894, 242) habe ich einen Fehler begangen, dieses Thier als *Nomopleus* anzuführen; ich habe damals die Gründe, welche mich bestimmten, die europäische *Pleonomus*-Art (*Pl. strictus* Cand. aus Andalusien) zur Gattung *Nomopleus* zu stellen, übersehen.

Beitrag zur Coleopteren-Fauna Unter-Frankens.

Von Wll. Meier, Hohenfelde-Hamburg.

Die nachfolgenden Bemerkungen beziehen sich auf die Gegend bei Kissingen (in der Richtung nach Schweinfurt zu), woselbst ich im Juli 1899 sammelte. Der Fang mehrerer Arten, welche bis jetzt, wenigstens nach dem Cat. Coleopt. Europ. etc. 1891, nicht in Deutschland beobachtet worden sind, dürfte von Interesse sein. Auffallend erscheint das Vorkommen einiger Species, welche nach dem europäischen Catalog nur für Südrussland nachgewiesen sind. Das Terrain bei Kissingen scheint mir wenig durchforscht zu sein; ein Abstecher dahin dürfte für Sammler, die auf der Reise diese Gegend berühren, nicht unnütz sein. Besonders sollte das Maibacher Bergle bei Poppenhausen an der Werrn nicht übergangen werden.

Es sei mir gestattet, nur einiges mir wichtig Erscheinende aufzuführen.

Cicindela germanica L. v. *Steveni* Dej. vereinzelt.

Steropus madidus F. v. *concinnus* Sturm. Nicht selten, in Gesellschaft mit *Leïstus ferrugineus* L., *Ophonus azureus* F., *Abax parallelus* Dft, *Molops picea* Pz., *Callistus lunatus* F., etc.

Brachynus explodens Dft. Exemplare, bei denen mehr als 2 Fühlerglieder schwarz sind, nicht selten. Ein Exemplar hat $^2/_3$ der Naht vorn schmal rot, doch sind Unterseite und Fühler nicht rostrot. Einige andere Stücke sind auffallend stark behaart, wodurch sie in der Färbung sehr abweichend erscheinen, ähnlich einem *B. baeticus* Ramb.

Brachynus explodens Dft. v. *strepens* Fisch. Nicht selten zwischen der Stammform. Darunter auch 1 Exemplar, dessen Naht vorn schmal rot ist.

Aleochara inconspicua Aub. An Saftfluss (Populus; Pirus), auch einzeln in Pilzen.

Dinaraea aequata Er. und

Atheta trinotata Kr. mehrfach, die letztere Art besonders in Pilzen.

Falagria thoracica Curt. An kleinen Cadavern (Sorex), in Gesellschaft von *Taxicera deplanata* Grav.

Hypocyptus discoideus Er. geschöpft (Maibacher Bergle).

Staphylinus fulvipes Scop. vereinzelt.

Necrophorus humator Goeze. 1 Ex. mit roten, unbestimmten Makeln an der Schulter; ist zur v. *maculosus* mh. (cf.

Ent. Nachr. 1899, No. 7) zu rechnen. An einem verendeten Hasen.

N. interruptus Steph. sehr häufig. Auch Exemplare mit überwiegendem Rot, wie auch solche mit überwiegendem Schwarz, wodurch die rote Vorderbinde gegen die Naht stark verkürzt ist, wurden mehrfach gefangen; die letzteren bilden die

v. *suturalis* Motsch., während die ersteren Übergänge zur

v. *centrimaculatus* Reitt. bilden. (Die schwarze Basalbinde greift bei meinen Tieren auf die Epipleuren über.) Bei 1 Ex. greift die schwarze Basalbinde der Flügeldecken nicht auf die Epipleuren über; es ist jedoch in allen andern Merkmalen von der v. *centrimaculatus* Reitt. abweichend. 1 Ex. besitzt rundliche Hintermakeln, wie *vespilloides* Hbst.

N. vestigator Hersch., bei Hamburg die häufigste Art, scheint bei Kissingen zu fehlen oder doch sehr selten zu sein. Obgleich ich verschiedene Cadaver von Ratten, Kaninchen etc. ausgelegt hatte, sodass bei der grossen Hitze der Fang an anderen Arten täglich ergiebig war [auch *N. germanicus* L. stellte sich ein], fand ich nie *N. vestigator* Hersch.

Asbolus littoralis L. Nicht selten, auch Exemplare mit unbestimmten, roten Makeln, wie auch ganz gelblichbraune.

Colenis immunda Sturm geschöpft.

Olibrus bimaculatus Küst. zwischen *O. bicolor* F. auf Blüten.

Ditoma crenata F. mehrfach einfarbig gelbrot gefunden in ausgehärteten Exemplaren.

Silvanus unidentatus Oliv., in Gesellschaft von *Oxytelus insecatus* Grav., sehr häufig unter Rinde sowohl von Laubhölzern, als auch von Coniferen.

Agrilus convexicollis Rdtb. vereinzelt (Maibacher Bergle).

Athous longicollis Oliv. auch mit dunklem Seitenrande und dunkler Naht.

Agriotes gallicus Lac. am Maibacher Bergle auf Blüten nicht selten.

Agriotes ustulatus Schaller sehr häufig, am meisten in der Form mit gelben Flügeldecken, mit oder ohne dunkle Spitze. 1 schwarzes Stück zeigt an den Flügeldecken einen breiten, gelbroten Seitenrand, der jedoch nach hinten verkürzt ist,

Adrastus axillaris Er. nicht selten.

A. nanus Hbst. mehrfach mit sehr ausgedehntem hellen Schulterfleck, auch Exemplare mit hellen Fühlern.
Troglops albicans L. sehr häufig auf Reseda Luteola L., Dipsacus, auch auf einer Cirsium-Art.
Danacaea nigritarsis Küst. häufig auf allerlei Blüten, besonders auf Reseda Luteola L., Dipsacus, Anthemis tinctoria L. und Galium verum L. Die meisten Exemplare gehören zur *v. alpina* Pic.
Axinotarsus pulicarius F. auch ohne rote Halsschildseiten.
Anaspis brunnipes Muls. am Maibacher Bergle häufig auf Galium verum L.
Anthicus antherinus L. v. *Syriae* Pic. 1 Ex. am Maibacher Bergle.
Polydrusus confluens Steph. einzeln.
Rhinocyllus conicus Froelich auf Cirsium.
Hypera nigrirostris F. v. *Stierlini* Cap. in 1 Exemplare.
Tychius pumilus Bris. vereinzelt am Maibacher Bergle.
T. curvirostris Bris. *?* in 1 Ex. ebendaselbst.
Rhynchaenus subfasciatus Gyll. (vid. Desbr.) in 2 Ex.
Rhamphus subaeneus Illig. einzeln zwischen *Rh. pulicarius* Hbst.
Gymnetron rostellum Hbst. auffallend klein, einzeln geschöpft.
Miarus meridionalis Bris. 1 Ex. (Maibacher Bergle).
Cionus Olivieri Rosensch. v. *Clairvillei* Bohem. im Hutholz auf Scrophularia häufig, in Gesellschaft von *C. tuberculosus* Scop., *alauda* Hbst. und *solani* F.
Apion carduorum Kirb. und *onopordi* Kirb. häufig auf Cirsium-Arten; *onopordi* in den verschiedensten Farbennüancen, auch dunkelamethystfarbig.
Apion elongatulum Desbr. (syn. *longulum* Desbr. ol.) In grösserer Zahl am Maibacher Bergle bei Poppenhausen an der Werrn geschöpft. Mr. Desbrochers des Loges, welchem ich Exemplare davon mitteilte, schrieb mir, dass diese seltene Art (nach dem Cat. col. europ. ed. 1891 nur in Russland vorkommend) auf Ulex europaeus L. leben soll. Ulex europaeus L. kommt jedoch an obigem Fundorte nicht vor. Ich schöpfte die Art unter anderem zusammen mit *Thalycra fervida* Oliv., *Melanotus brunnipes* Germ., *Adrastus nanus* Hbst., *humilis* Er., *Agriotes gallicus* Lac., *Mordellistena humeralis* L., *micans* Germ., *pumila* Gyll., *Anaspis brunnipes* Muls., *Ceutorrhynchus coarctatus* Gyll. (?), *pleurostigma* Marsh., *Gymnetron rostellum* Hbst., *Miarus meridionalis*

Bris., *graminis* Gyll., *Apion Pomonae* F., *craccae* L., *ochropus* Germ., *flavofemoratum* Hbst., *elegantulum* Germ., *saeculare* Gozis, *striatum* Marsh., *pubescens* Kirb., *seniculus* Kirb., *fulvirostre* Gyllh., *varipes* Germ., *apricans* Herbst, *incertum* Desbr., *dichroum* Bedel, *nigritarse* Kirby, *tenue* Kirb., *virens* Herbst, *ervi* Kirb., *ononis* Kb., *filirostre* Kirb., *minimum* Hbst., *pisi* F. et v. *cyanipenne* Gyll., *aethiops* Hbst., *loti* Kby., *violaceum* Kby., *Mylabris marginalis* F., *Leptura nigra* L., *Cryptocephalus hypochoeridis* L., *Chaetocnema Mannerheimi* Gyll., *Psylliodes picina* Marsh., *Halyzia* v. *27-punctata* Mot. etc. Ich schöpfte *Apion elongatulum* Desbr. wiederholt am Waldrande des obengenannten Hügels. An Pflanzen fielen besonders auf: Delphinium Consolida L., Genista tinctoria L., Astragalus glycyphyllos L., Medicago sativa L., Ononis spinosa L., Trifolium filiforme L., Galium verum L., Erythraea Centaurium Pers., Echium vulgare L., Daucus Carota L. und andere Umbelliferen, Helianthemum, Alyssum, Antirrhinum Orontium L., Arten der Gattungen Salvia, Teucrium und Stachys, ferner Thymus Serpyllum L., Digitalis purpurea L., Scabiosa Columbaria L., Reseda Luteola L., mehrere Campanula-Arten und noch einige andere Pflanzen. Welche davon die eigentliche Futterpflanze ist, kann ich nicht sagen; vermutlich ist es Genista tinctoria L. oder eine der anderen genannten Papilionaceen. Die Tibien aller erbeuteten Individuen von *Ap. elongatulum* sind rotgelb, während die Farbe der Schenkel variiert.

Apion difficile Hbst. nur in 1 Ex. gefangen.

Apion viciae Payk. v. *Griesbachi* Steph. Bei Groningen auf einer grossblütigen Lathyrus-Art.

Apion incertum Desbr. n. sp.: bei Poppenhausen ziemlich häufig.

Apion unicolor Kirby in Gemeinschaft mit *A. columbinum* Germ. häufig auf Lathyrus bei Groningen.

Rhynchites tomentosus Gyll. (*uncinatus* Thoms.). 1 Ex. geklopft.

Dryocoetes coryli Perris. 1 Ex. geklopft.

Leptura maculicornis Deg. einzeln.

Chrysomela menthastri Suffr. et v. *herbacea* Dft. auf Mentha silvestris L. nicht selten.

Podragrica fuscicornis L. v. *meridionalis* Wse. an der Werrn geschöpft.

Psylliodes hyoscyami L. v. *chalcomera* Illig. auf Cirsium und Dipsacus.
Haltica tamaricis Schrk. nicht selten.
H. oleracea L. v. *nobilis* Wse. vereinzelt im Hutholz erbeutet.
Longitarsus absinthii Kutsch. vereinzelt.
L. pratensis Panz. v. *scutellaris* Rey. Mehrfach geschöpft, wahrscheinlich von Plantago media L.
L. aeruginosus Foudr. nicht selten.
Cassida sanguinolenta Müll. v. *prasina* Illig. Maibacher Bergle.
Coccinella distincta Fald. v. *domiduca* Wse. vereinzelt.
Halyzia 22-punctata L. in der grossen Form v. *27-punctata* Mot. häufig.
Halyz. 14-punctata L. besonders in den Formen v. *tetragonata* Laich. und v. *parumpunctata* Sajo.
Scymnus rufipes F. im Hutholz.

Die Reihe liesse sich noch erweitern; doch dürfte sie genügen, sich ein Bild der genannten Gegend zu entwerfen.

Zu *„Chalcosoma möllenkampi“* Kolbe.

Von Anton Srnka in Prag.

Unter den im Vorjahre in meinen Besitz übergegangenen *Chalcosoma atlas*-Formen der Kreisel'schen Sammlung befand sich auch ein mit „nova spec. Borneo“ bezetteltes Stück, das mir durch die sehr abweichende Form des Prothorax sofort auffiel.

Nach der von Herrn H. J. Kolbe in No. 4 der Entomol. Nachrichten 1900 gegebenen Beschreibung ist dieses Stück zweifellos auf *„möllenkampi“* zu beziehen.

Das Exemplar (♂) ist noch kleiner als das beschriebene — im Besitze des Herrn W. Möllenkamp befindliche Stück.

Länge des Körpers 50 — die des Kopfhornes 12 — und die der Prothorakalhörner 12 mm.

Es kommt zwar bei den Zwergexemplaren der *atlas*-Formen vor, dass die Prothorakalhörner oder deren Aufsätze ebenso nahe gegen die Mitte des Prothorax gerückt erscheinen wie bei *möllenkampi*, dabei ist aber der Prothorax immer breiter, kürzer und nicht vorgezogen, während

bei *möllenkampi* die längere, schmälere, nach vorn breit höckerartig vorgezogene Prothoraxform gar nicht zu verkennen ist.

Der Schlusssatz der Diagnose „*elytris quam prothorace dimidio latioribus*“ trifft dann auch nur auf *möllenkampi* zu.

Litteratur.

Die Käfer Europa's. Nach der Natur beschrieben von Dr. H. C. Küster und Dr. G. Kraatz. Fortgesetzt von J. Schilsky. Sechsunddreissigstes Heft. Nürnberg 1899. Verlag von Bauer & Raspe (Emil Küster).

Die in diesem neuesten starken Hefte beschriebenen 100 Arten, von denen 14 zum ersten Male charakterisiert werden, gehören den folgenden 29 Gattungen an: *Dasytes* 1 (*Moreli* n. sp.), *Dasytiscus* 1 (*Ragusae* n. sp.), *Xestobium* 2, *Hedobia* 5, *Ochina* 2 (*ferruginea* n. sp.), *Xyletinus* 8, *Lasioderma* 16 (*corsicum*, *impunctatum*, *costulatum*, *Mulsanti* und *melanocephalum* n. sp.), *Mesothes* 1, *Mesocoelopus* 3, *Theca* 16 (*Championi*, *conicicollis* und *striatula* n. sp.), *Eutheca* 1, *Xylotheca* 1, *Dorcatoma* 7, *Caenocara* 4 (*Ganglbaueri* n. sp.), *Anitys* 1, *Lyctus* 5, *Psoa* 2, *Stenomera* 1, *Ligniperda* 2, *Sinoxylon* 4 (*geminatum* n. sp.), *Bostrychus* 1, *Bostrychoplistes* 1, *Schistoceros* 1, *Lichenophanes* 1, *Bostrychulus* 2, *Xylopertha* 6 (*Heydeni* n. sp.), *Rhizopertha* 1, *Dinoderus* 1 und *Stephanopachys* 3. Den ausführlichen Beschreibungen der 100 Arten schliesst sich eine Tabelle zur Bestimmung der paläarktischen Anobiidae und Bostrychidae (Psoini und Bostrychini) an, welche auf 42 Seiten eine systematische Übersicht von 24 Gattungen und 162 Arten Anobiiden, und auf 10 Seiten eine solche von 12 Gattungen und 22 Arten Bostrychiden gewährt; den Schluss bildet eine Bestimmungstabelle der vier *Lyctus*-Arten *pubescens*, *suturalis*, *brunneus* und *unipunctatus*; die Stellung der Lyctidae im System bleibt unbestimmt.

The Entomologist, an illustrated Journal of General Entomology. Edited by R. South. (London.) No. 441, 442. (Vol. 33.) February, March 1900.

Inhalt: Kirkaldy, G. W., On the nomenclature of the genera of the Rhynchota, Heteroptera and Auchenorrhynchous Homoptera. Pg. 25. — Kane, W. F. de Vismes, A Catalogue of the Lepidoptera of Ireland. (Cont.) Pg. 29, 79. — Rosa, A. F.,

A List of Butterflies observed in Switzerland in July 1899. Pg. 33. — Fremlin, H. S., Collecting in the Isle of Lewis. Pg. 37. — Sparke, E. G. J., Notes on some Tuddenham Lepidoptera. Pg. 39. — Cockerell, T. D. A., What is the proper name of Lophyrus? Pg. 40. — Lucas, W. J., British Dragonflies of the older English Authors. Pg. 41. — Prout, L. B., Oporabia autumnata from Rannoch, with reference to several other related forms (with 2 plates). Pg. 53. — Cockerell, T. D. A., New Insects from Arizona and a new Bee from Mexico. Pg. 61. — South, R., Variation of Emydia cribrum L. in England. Pg. 67. — Chapman, T. A., Note on Anthocharis. Pg. 69. — Kirkaldy, G. W., Notes on Jamaican Rhynchota. No. 2. Pg. 70. — Lucas, W. J., British Dragonflies of the older English Authors. Pg. 74. — Dale, C. W., Note on the Great Earwig and other British Forficulidae. Pg. 75. — Kirkaldy, G. W., On Aegaleus bechuana, a new species of Cimicidae, reported to injure Coffee-berries in British Central-Africa. Pg. 77. — Chapman, T. A., On the Moult to Pupa in Pterophorus. Pg. 82. — Cockerell, T. D. A., Note on the Coccid Genus Oudablis Signoret. Pg. 85. — Notes and Observations. Pg. 42, 87. — Captures and Field Reports. Pg. 44, 91. — Societies. Pg. 95. — Recent Litterature. Pg. 50, 99.

Entomologisk Tidskrift utgifven af Entomologiska Foreningen i Stockholm. Arg. 20, 1899, Häft 4.

Inhalt:

Aurivillius, Chr., Diagnosen neuer Lepidopteren aus Afrika. 5. Pg. 233. Neue oder wenig bekannte Coleoptera Longicornia. Pg. 259. Om parasiterna hos Lymantria Monacha L. Pg. 279. — Bergman, A., Undersökningar af sjuka larver till Löfskogsnunnan (Ocneria dispar L.). Pg. 284. — Dyar, H. G., A note on african Limacodidae. Pg. 251. — Ericson, J. B., För Skandinavien nya Coleoptera. Pg. 281. — Grill, C., Entomologiska Föreningens Göteborgskrets sammanträden. Pg. 299. — Sjöstedt, G., Vorläufige Diagnosen einiger afrikanischer Termiten. Pg. 278. — Strand, E., Et lidet bidrag til Norges entomologiske Fauna. Pg. 287. Notiophilus laticollis Chaud. i Norge? Pg. 292. — Trybom, F., Blasfotingar (Physapoder) sasom skadedjur pa sokerärter. Pg. 267. — Tullgren, A., Tillägg till Bidrag till kännedomen om Sveriges Pseudoscorpioner Pg. 297. — Ullmann, A. C., Norske fund af Coleoptera. Pg. 293.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXVI. Jahrg. April 1900. No. 7 u. 8.

Die Leptiden Formen im Gebiete der Europäisch-Asiatischen und Mittelmeer-Fauna.

Von Th. Becker in Liegnitz.

(Hierzu 7 Textfiguren.)

Bei der Seltenheit, mit der Vertreter einzelner Leptiden Gattungen sich uns zeigen, hat diese Familie bis in die jüngste Zeit hinein des Unbekannten oder ungenügend Bekannten reichlich genug aufzuweisen gehabt und zum Theil noch aufzuweisen. Ueber der Gattung *Psammorycter* oder *Rhagio (Musca vermileo* Schrank), die, wie Herr v. Röder in den Entomol. Nachr. 1892. 248 nachgewiesen hat, zuerst und schon 1792 von Degeer als ein *Nemotelus* bekannt gemacht worden, schwebte ein Dunkel von fast 100 Jahren, das schliesslich nach dem allmäligen Wiederbekanntwerden dieser Form vom Herrn Prof. Mik gelichtet wurde (s. Wien. Ent. Z. 1887. pag. 311) dadurch, dass er die Synonymie der mancherlei Namen richtig stellte. Eine andere ebenfalls der Mittelmeer-Zone angehörige Gattung *Lampromyia* Macq. (Suite à B. 1835) s. v. Osten-Sacken Berl. Ent. Z. 1882. 371 und 1883. 296 sowie 1896. 365, ist erst kürzlich in einer Art *Lampromyia Miki* Marchal[1]) wieder aufgefunden und diese Art als echte Leptide der Familie zugetheilt worden. s. Paul Marchal, Mémoires de la soc. zoolog. de Fr. 1897. X. 2—25. Pl. I und Jos. Mik, Wien. Ent. Z. 1898 p. 239. Eine dritte Gattung *Hilarimorpha* Schin. Wien. Ent. Monatschr. 1860. 54. wurde

[1]) Anmerkung: Nach einer brieflichen Mittheilung des Herrn Dr. Paul Marchal soll *Lampromyia Miki* identisch sein mit einer Art, welche sich im Museum zu Genua befindet, die Herr v. der Osten-Sacken für die von Macquart beschriebene Art *pallida* hält.

wegen mancherlei Abweichungen von dem gewöhnlichen Leptiden-Karakter von Schiner anfangs zu den Empiden, später zu den Leptiden gestellt. Auch Prof. Mik, der über die systematische Stellung der Gattung *Hilarimorpha* in den Verhandl. d. bot. zool. Gesel. 1881. 328 geschrieben und einige instructive Zeichnungen dazu gegeben, war anfangs geneigt, diese Gattung den Empiden zuzutheilen, hat aber später ebenfalls seine Ansicht zu Gunsten der Leptiden geändert. Letztere Ansicht wird von Williston Stett. Ent. Z. 1885. 400 und namentlich von v. der Osten-Sacken Berl. Ent. Z. 1890. 303. entschieden betont; allerdings durchbricht die Gattung *Hilarimorpha* den Familienkarakter durch das Fehlen der fünften Hinterrandszelle und der Diskoidalzelle, steht aber in diesem Punkte nicht ganz allein, da, worauf v. der Osten-Sacken aufmerksam macht, dieselbe Abweichung bei *Agnotomyia* Willist. (*Lomatia elongata* Wied.) hervortritt; auch die geringe Entwickelung des Empodiums bei *Hilarimorpha* wird von *Lampromyia* getheilt. Am Auffälligsten erscheint mir das Fehlen der Endsporen an den Mittelschienen, die bei keiner der übrigen Gattungen fehlen. Wohl mit aus diesem Grunde hält Herr v. Röder, wie ich aus einer brieflichen Mittheilung entnehme (Herr v. Röder wird mir diese Bemerkung hoffentlich nicht als Indiscretion auslegen), *Hilarimorpha* als zu den Thereviden gehörig; was dafür spricht, ist auch die Fühlerform; was dagegen und für die Leptiden angeführt werden kann, ist die Borstenlosigkeit des Körpers, die mit den meisten Leptiden Gattungen übereinstimmende Theilung der männlichen Augen mit den ungleich grossen Façetten, sowie die grosse Länge der ersten Randader und die Form des Untergesichtes. Aus diesen Gründen scheint sich meiner Auffassung nach die Waagschale zu Gunsten der Leptiden zu senken. Die Gattungen *Leptis* Fbr., *Chrysopila* Mcq. und *Atherix* Mg. kann man heute als sicher begrenzte annehmen; auch *Symphoromyia* ist 1867 von v. Frauenfeld ausgeschieden und wird als besondere Gattung allgemein anerkannt; dahingegen sind über die Gattungen *Spania* Mg. und *Ptiolina* Zett. die Akten bis heute noch keineswegs geschlossen. Die Untersuchungen über die Gattung *Spania* Mg., die Herr Prof. Strobl in der Wien. Ent. Z. 1892 pag. 121 u. ff. angestellt hat, haben ihn zwar dahin geführt, anzunehmen, dass die Gattung *Ptiolina* Zett. mit *Spania* Mg. identisch und daher die erstere zu eliminiren sei; seine Beweisführung stützt sich jedoch, wie man

wenigstens aus der Definition der Gattung und der Artbeschreibung ersehen kann, nur auf Arten der Gattung *Ptiolina* Zett. Die Gattung *Spania* Mg., von der bisher nur die eine Art *nigra* Mg. beschrieben worden, ist bei ihrem augenscheinlich seltenen Vorkommen auch ihm wie vielen Anderen bislang unbekannt geblieben. Angesichts der von *Ptiolina* Zett. abweichenden Darstellung und Beschreibung der Gattung *Spania* bei Meigen u. Zetterstedt konnte ich mich trotz aller seiner Untersuchungen nicht zu Strobl's Ansichten bekehren und seinen Schlussfolgerungen zustimmen; die Gattung *Spania* Mg. blieb vielmehr bei mir nach wie vor mit einem grossen Fragezeichen behaftet. Allerdings hat Herr Prof. Mik das Weibchen von *Spania nigra* Mg. kennen zu lernen Gelegenheit gehabt und dasselbe beschrieben. s. Wien. Ent. Z. 1896. 247; er spricht jedoch mit keinem Wort über die im männlichen Geschlecht wenigstens durchaus verschiedenen Fühlerformen der Gattungen *Spania* u. *Ptiolina*, sagt im Uebrigen nur, dass das Weibchen dem von Meigen beschriebenen Männchen im Wesentlichen gleich komme, namentlich stimme es in Färbung und besonders in dem Geäder vollständig überein. Ich habe vergeblich nach einer Aeusserung gesucht, aus der Mik's Ansicht über die von Strobl angezweifelte Berechtigung der Gattung *Ptiolina* Zett. hergeleitet werden könnte und ziehe aus seinem Stillschweigen den Schluss, dass er als vorsichtiger Dipterologe angesichts eines einzelnen Weibchens kein definitives Urtheil über diese Gattung hat abgeben wollen und dass auch für ihn diese Frage zunächst noch eine offene geblieben ist. —

Bei Bearbeitung der seitens des Herrn Professor John Sahlberg im Jahre 1876 und des Herrn Dr. Bergroth im Jahre 1877 aus Nordwest Sibirien mitgebrachten und mir zur Bestimmung und Beschreibung übergebenen Dipteren [1]) stiess ich auf eine Leptiden Form, die in keine der uns bisher bekannten Gattungen hineinpasst und eine neue darstellt; ich werde weiter unten das Nähere über sie angeben. Dieser Umstand gab mir Veranlassung, mich etwas eingehender mit den Leptiden zu befassen, um der neuen Gattung ihre richtige Stellung einräumen zu

[1]) Anmerkung: Diese Arbeit wird binnen kurzem in der „Öfversigt" der Finländischen Gesellschaft der Wissenschaften in deutscher Sprache erscheinen.

können. Unbekannt waren mir bisher geblieben die Gattungen *Lampromyia*, *Hilarimorpha* und *Spania*. Ueber erstere erhielt ich für meine Zwecke ausreichende Auskünfte durch Herrn Dr. Paul Marchal sowie durch das, was Herr von der Osten-Sacken darüber in der Berl. Ent. Zeitschrift veröffentlicht hat; auch gab mir Herr Dr. Müggenburg bereitwilligst Auskünfte über die im Berliner zoologischen Museum befindlichen Arten. Die Gattung *Hilarimorpha* Schin. wurde mir näher gerückt durch Mittheilungen seitens der Herren Prof. Mik und v. Röder. Die Gattung *Spania* Mg. habe ich aber in natura kennen lernen können; die eine der beiden vorhandenen Typen von *Spania nigra* Mg. ♂ befindet sich in Bohemann's Sammlung in Stockholm; es ist dasselbe Exemplar, welches Zetterstedt zur Beschreibung gedient hat; dies Stück wurde mir nebst anderen Typen der Gattung *Ptiolina* Zett. und zwar von *Pt. obscura* Fall., *nigra* Zett., *nitida* Whlbg. und *nigrina* Whlbg. seitens des Herrn Professor Christopher Aurivillius mit der grössten Bereitwilligkeit zur Einsicht überlassen. Aber auch die in Meigen's Sammlung befindliche Originaltype von *Spania nigra* Mg. ♂ gesehen zu haben und sie mit der Zetterstedt'schen Type vergleichen zu können, danke ich der Liebenswürdigkeit des Herrn Professor Bouvier; dadurch bin ich auch in die Lage versetzt worden, die vielleicht Manchem erwünschte Aufklärung über die Gattung *Spania* Mg. geben zu können. —

Herr von der Osten-Sacken hat in seinen Aufsätzen: „On the characters of the three divisions of diptera" Berl. Ent. Z. 1892, ferner in „Synonymica concerning exotic dipterology No. II Berl. Ent. Z. 1893. 296 sowie in dem darauf folgenden „Preliminary notice of a subdivision of the suborder Orthorhapha Brachycera on chaetotactic principles" Berl. Ent. Z. 1896 eine Superfamilie „Eremochaeta" ausgeschieden, in welcher bei ihm ausser den Stratiomyiden, Tabaniden, Acanthomeriden und Xylophagiden auch die Leptiden stehen. Als Charakter dieser Superfamilie giebt er an:

1) das absolute Fehlen von Makrochaeten.
2) das Vorwiegen der ganzaugigen Köpfe im männlichen Geschlecht.
3) das Vorhandensein von 3 Pulvillen (in den meisten Fällen).
4) die Ausbildung von 5 Hinterrandzellen (in der Regel).

5) die mehr oder weniger ausgeprägte Entwicklung des hinteren Schüppchens.
6) Larvenbildung mit langem Kopf.

Die Unterschiede zwischen diesen einzelnen Familien sind in erster Linie im Flügelgeäder zu suchen. s. Fr. Brauer: Die Zweiflügler d. Kais. Museums zu Wien 1882. 59 u. ff.

Ausser dem oben angeführten gemeinsamen Familien-Charakter theilen die Leptiden mit den Tabaniden, Xylophagiden und Acanthomeriden noch die Eigenschaft, dass die Mittelschienen mit 2 Endsporen versehen sind, während bei den Stratiomyiden die Schienen im Allgemeinen unbewehrt bleiben; nur bei einzelnen aussereuropäischen Gattungen sind die Mittelschienen mit Sporen behaftet.[1]) Aber auch die Vorder- und Hinterschienen sind bei den Leptiden mitunter bezügl. stets bewehrt, nur schwankt die Zahl der Sporen. Meine vergleichenden Untersuchungen der hier in Frage kommenden Leptiden-Gattungen ergaben für mich das Resultat, dass die Anzahl und das Vorhandensein der Schienensporen, worauf auch Loew und Williston schon aufmerksam gemacht haben, in Verbindung mit der Fühler- und Tasterform, Ausbildung der Augen u. s. w. gute Gattungsmerkmale bilden und dass sich die Gattungen hiernach einfach zusammenstellen bezgl. gruppenweise ordnen lassen. Die erste Gruppe bilden *Psammorycter* Blanchard und *Lampromyia* Macq.; beide Formen, verwandt in der Lebensweise ihrer Larven, stimmen auch darin überein, dass die Vorderschienen einen und gleichzeitig die Hinterschienen 2 Endsporen tragen. Die zweite Gruppe nehmen *Leptis* Fbr. und *Atherix* Mg. ein; bei ihnen haben die Vorderschienen keinen, nur die Hinterschienen 2 Sporen; auch zeichnen sich ihre Vordertarsen durch das Vorhandensein von Spürhaaren aus. s. weiter unten bei der Gattung *Ibesia* Rond. In eine dritte Gruppe vereinigen sich die Gattungen *Ptiolina* Zett., *Hilarimorpha* Schin., *Spania* Mg., *Chrysopila* Mcq., *Symphoromyia* Frfld. sowie die neue von mir aufgestellte Gattung *Omphalophora.* Bei allen diesen Gattungen sind die Vorderschienen unbewehrt und an den Hinterschienen steht nur 1 Endsporn. Ein

[1]) Anmerkung: Eine Ausnahme bildet *Hilarimorpha,* bei der ich an den Mittelschienen keine Endsporen habe entdecken können; sie sind verkümmert; auch an den Hinterschienen ist der Schienensporn sehr unbedeutend.

bemerkenswerther Unterschied besteht bei dieser letzten Gruppe gegenüber den beiden erstgenannten in der Bildung der männlichen Augen. Während die Façetten aller Männchen-Augen der beiden ersten Gruppen in der Grösse keine besonderen Unterschiede zeigen oder doch nur ganz allmälig und unmerklich grösser oder kleiner werden, ist bei den Männchen der dritten Gruppe der Uebergang von den oberen grösseren Façetten zu den unteren kleineren durch eine fast horizontal das Auge theilende Begrenzung eingeleitet; auch die Färbung der unteren Augenhälfte ist im Leben und häufig auch noch bei trocknen Thieren eine von der oberen Hälfte verschiedene, dunklere. —

Bestimmungstabelle für die Gattungen der Leptiden.

	Hinterschienen mit 2 deutlichen Endsporen. Augenfaçetten der Männchen von annähernd gleicher Grösse, ohne horizontale Theilung	1
	Hinterschienen mit nur einem Endsporn. Augenfaçetten der Männchen bei horizontaler Theilung unten wesentlich kleiner als oben	4
1	Vorderschienen mit je einem Endsporn	2
	Vorderschienen ohne Endsporn .	3
2	Drei Pulvillen; Rüssel kurz . .	*Psammorycter* Bl.
	Zwei Pulvillen; Rüssel lang, in der Stellung wie bei einer *Empis*	*Lampromyia* Macq.
3	Drittes Fühlerglied zwiebelförmig; Analzelle offen	*Leptis* Fbr.
	Drittes Fühlerglied nierenförmig; Analzelle geschlossen . .	*Atherix* Mg.
4	Fünf Hinterrandzellen, Diskoidalzelle vorhanden	5
	Nur vier Hinterrandzellen, Diskoidalzelle fehlend. Schienen-Endsporen verkümmert . .	*Hilarimorpha* Schin.
5	Drittes Fühlerglied zwiebel- oder kegelförmig	6
	Drittes Fühlerglied nierenförmig	7

Drittes Fühlerglied länglich oval mit kurzem annähernd centralem Endgriffel . . . . *Ptiolina* Zett.

Drittes Fühlerglied länglich oval, durch einen Ausschnitt auf der oberen Seite wie das Stück einer Krebsscheere erscheinend, ohne Griffel, beim Weibchen etwas schlanker. *Spania* Mg.

6 Fühlerborste kurz und dick. Körper gedrungen, fast nackt. Taster gradeaus oder etwas nach unten gerichtet, Endglied knopfförmig verdickt ***Omphalophora*** n. g.

Fühlerborste lang und dünne. Körper befilzt und lang behaart. Taster nach oben gerichtet, Endglied nicht knopfförmig verdickt . . . *Chrysopila* Macq.

7 Erstes Fühlerglied verlängert und auffällig verdickt. Augen über der Stirn des Männchens sich berührend . . *Symphoromyia* Frfld.

Spania Mg. Syst. B. VI 335. Taf. 66. fig. 12—14. (1830).
Zett. Dipt. Sc. VIII. 2991 und XII. 4595.
Macqu. S. à B. I 430. Taf. 10. fig. 14, 15.
Walk. Ins. Brit. I 12.
Type: *Spania nigra* Mg. ♂.

Zunächst will ich bemerken, dass die beiden von mir untersuchten Männchen in der Bohemann'schen und Meigen'schen Sammlung durchaus gleichartig gebildet sind mit Bezug auf die Form des dritten Fühlergliedes, das, wie bereits in der Tabelle bemerkt, ganz die Gestalt des grösseren Theils einer Krebsscheere hat; auch die Fühler der Gattung *Tabanus* haben einige Aehnlichkeit. Von einem Endgriffel kann man hier aber nicht sprechen; wenigstens deutet nichts darauf hin; weder unter der Lupe, noch unter dem Mikroskop konnte ich irgend eine Theilung, Abschnürung oder Ringelung wahrnehmen; das Glied erscheint unter 30facher Vergrösserung lediglich als ein Ganzes s. die Fig. 1. 2. 3. 4, in denen ich zur Vergleichung und in dem-

selben Massstabe 30: 1 auch die Fühler von *Ptiolina obscura* in Fig. 4 dargestellt habe.

Fig. 1.

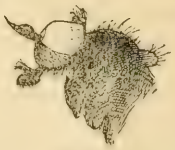


Fig. 2.

Fig. 3.

Fig. 4.

Hiernach erscheinen auch die Abbildung der Fühler bei Meigen sowie seine und Zetterstedt's Beschreibungen vollkommen correct, wenngleich Meigen (aber nicht auch Zetterstedt, wie Strobl angiebt) das erste Fühlerglied übersehen hat. Meigen spricht allerdings nur von zwei Fühlergliedern, Zetterstedt jedoch von 3. s. VIII 2991, wo er bei Vergleichung von *Ptiolina* und *Spania* von deren Fühlern Folgendes sagt: „*tres quoque sine dubio adsunt*" „*antennarum articuli, licet primus valde exiguus vix con-*" „*spiciendus et a* Meigen (*in unico ejus individuo*) *facile*" „*praetervisus*". Wenn nun Zetterstedt XII 4595 in seiner Gattungsdiagnose von *Spania* Mg. sagt: „*antennae, articulis tantum 2 distinctis*" so kann dies, an und für sich betrachtet, allerdings zu Missdeutungen Anlass bieten, im Zusammenhange mit seiner vorhergegangenen Aeusserung im Band VIII muss man jedoch den Nachdruck auf das Wort „*distinctis*" legen und wird so zu einer richtigen Auslegung gelangen. Für die Deutung der Gattung bleibt aber das dritte Fühlerglied die Hauptsache, dessen besondere Form als ein Ganzes ohne Griffel charakteristisch und eine von *Ptiolina* abweichende ist; auch bei den Gattungen *Symphoromyia* und *Chrysopila* ist die Fühlerform in erster Linie bestimmend für die Gattung. Ich kann daher Zetterstedt nur beipflichten, wenn er in seinem Bande VIII—XII durch Trennung der Gattung *Spania* von *Ptiolina* die Berechtigung der letzteren hat zum Ausdruck bringen und seine Gattung hat aufrecht erhalten wollen.

Herr Prof. Strobl sagt am Eingange zu seinen „Untersuchungen", gleichsam um letztere zu motiviren, es herrsche über die Gattung *Spania* Mg. sowohl bei Zetterstedt, wie bei v. Frauenfeld und Schiner grosse Unklarheit, da beide die Gattung mit Stillschweigen übergingen, Welche der 3 genannten Schriftsteller mit den „beiden" gemeint sind, ist nicht gesagt; es würde auch schwierig sein, einen Namen zu nennen, geschweige denn zwei, denn es wird der Gattungsname nicht nur bei allen Dreien genannt, es werden auch Erörterungen darangeknüpft und Vergleiche gezogen; ferner giebt Zetterstedt eine vollständige Beschreibung nach seiner Type und Schiner desgleichen nach den Angaben von Meigen und Haliday, obgleich er selbst diese Gattung nicht gesehen, was auch Strobl unmittelbar vorher z. Th. selbst erwähnt. Von Stillschweigen kann also bei keinem dieser Schrifsteller die Rede sein. Auch v. Frauenfeld s. Verh. d. z. b. G. 1867. pag. 496. Absatz 2. trennt ganz richtig die Gattung *Ptiolina* Staeger mit den 4 Arten *nigrina*, *nigra*, *obscura* und *nigripes* von der Art *nigra* Meig. *(Spania)*; allerdings wirft er letztere dann mit seiner *Symphoromyia* zusammen. Bei v. Frauenfeld kann man daher vielleicht von Unklarheit sprechen, die dadurch hervorgerufen ist, dass er der variirenden Flügeladerung eine zu grosse Bedeutung beigelegt hat; bei Schiner ist dies Urtheil meiner Ansicht nach nicht angebracht, da dieser über die Gattung *Spania* nur referirt und keine eigene Meinung äussert. Zetterstedt gegenüber, angesichts seiner klaren Auseinandersetzung über die beiden hier beredeten Gattungen und seiner mit der Type durchaus übereinstimmenden Beschreibung von *Spania nigra* Mg. bedeutet dieser Vorwurf aber eine grosse Ungerechtigkeit.

In Fig. 1 habe ich die Flügelform dargestellt, wie sie das Bohemann'sche Exemplar zeigt; von den 3 Adern, welche aus der Diskoidalzelle zum Flügelrande laufen, sind hier die beiden ersten an der Wurzel verschmolzen, die dritte erreicht den Flügelrand nicht; bei dem Meigen'schen Exemplare findet eine solche Verschmelzung der beiden ersten Adern nicht statt, die dritte ist allerdings auch unvollständig s. Meigen VI. Taf. 66 fig. 12. Bei aufmerksamer Vergleichung beider Flügel in Meigen's und meiner Darstellung wird man aber auch noch weitere Unterschiede in der Form der vierten und fünften Hinterrandzelle finden. Somit erscheint die Flügeladerung recht schwankend, selbst bei einer und derselben Art und sicher nicht geeignet,

Unterschiede für die Gattung abzugeben; auch Strobl, dem diese Veränderlichkeit aufgefallen ist, macht darauf aufmerksam.

Spania nigra Mg. S. B. VI. 335. Taf. 66. fig. 12—14. ♂.
Zett. Dipt. Sc. XII. 4595. ♂♀.
Mcq. Suite à B. I. 430. Taf. 10. fig. 14, 15. ♂.
Mik. Wien. Ent. Z. 1896. 247. ♀.
Walk. Ins. Brit. I. 72. ♂ ♀.
Wahlb. Vet. Akad. Förh. 1854. 216. ♂♀.

Männchen: Thoraxrücken matt sammetschwarz; eine schwache Streifung in Grauschwarz ist angedeutet, jedoch lässt sich bei der groben Nadelung der typischen Exemplare etwas Genaueres über diese Zeichnung nicht angeben; die Thoraxseitenränder und das Schildchen haben schwachen Glanz; die Behaarung des Rückens ist zart, schwärzlich. Die ersten beiden Fühlerglieder sind ohne deutliche Behaarung, das dritte Glied ist dahingegen sehr deutlich behaart, weit länger und deutlicher, als bei irgend einer der *Ptiolina* Arten. Taster schwarz, schlank, cylindrisch geformt, nur schwach behaart. Der Hinterleib ist schwarzbraun, deutlich etwas glänzend, mit fahlbrauner, spärlicher Behaarung. Die zarten, schwarzbraunen Beine sind ebenfalls nur zart bräunlich behaart. Die Sporen am Ende der Mittel- und Hinterschienen sind nur zart ausgebildet. Flügel deutlich, etwas braunschwarz gefärbt. Körperlänge 2 mm.

Weibchen. Nach den Angaben von Zetterstedt und Haliday ist das dritte Fühlerglied mehr kegelförmig zugespitzt. Körper glänzender als beim Männchen. Stirne breit, glänzend. s. auch bei Mik.

Omphalophora n. g.
von ὀμφαλός Knopf und φορεῖν tragen.
Gattungscharakter.

Von gedrungenem Körperbau, der durchaus nicht an die Gattung *Leptis*, sondern an *Symphoromyia* erinnert, wenn auch die Flügel ganz die einer *Leptis* sind. Die Hinterschienen haben nur einen Endsporn. Der Körper ist nur kurz und zerstreut behaart. Der männliche Kopf erinnert etwas an den einer *Leptis*, jedoch ist die Wölbung vorn viel stärker, auch stehen die Fühler höher am Kopf; diese haben im dritten Gliede die zwiebelförmige Gestalt wie bei *Leptis*; die Borste ist aber kurz und dick wie bei *Ptiolina*. Die

Augen sind in Fühlerhöhe durch eine horizontale Theilung in 2 Hälften zerlegt, deren unterer Theil kleinere und dunklere Façetten hat; sie berühren sich auf der Stirn. Die behaarten Taster sind horizontal vorgestreckt; die Spitze des Endgliedes etwas nach unten gebogen; letzteres ist in beiden Geschlechtern knopfförmig verdickt und weit kürzer als bei einer *Leptis*, während das Wurzelglied länger ist. Um die Unterschiede von der Gattung *Leptis* klar zu stellen, habe ich zur Vergleichung den Kopf von *Leptis notata* in Fig. 7 ebenfalls abgebildet. Der weibliche Kopf hat gar keine Ähnlichkeit mit einem *Leptis*-Kopf, er ist vielmehr ganz einer *Symphoromyia* nachgebildet; die Stirn ist sehr breit, in Fühlerhöhe etwas verengt mit einer Quer- und Längsfurche und zwei grossen Beulen. Das männliche Hypopygium tritt, wie bei allen übrigen Gattungen, nicht stark hervor; man sieht 2 seitliche schlanke hakenförmige Organe, die sich nach der Mitte hin zangenförmig zusammenschliessen und die Geschlechtsorgane umrahmen. S. die Fig. 5, 6, Kopf des Männchens und Taster des Weibchens.

Fig. 5 (♂).

Fig. 6 (♀).

Fig. 7.

Omphalophora oculata ♂♀ n. sp. aus Nordwest-Sibirien, vom Prof. J. Sahlberg entdeckt.

Männchen: Körper von schwarzer Grundfarbe mit aschgrauer Bestäubung; auf dem Thoraxrücken eine schmal getheilte dunkelbraune Mittellinie, zu beiden Seiten eine breitere Strieme, die aus je 2 durch die Querfurchung des Thorax getrennten Flecken besteht. Die Behaarung des Thorax ist zerstreut, fast struppig, schwarz; die Brustseiten

sind einfach aschgrau und nackt. Schwinger gelbbraun mit dunklerem Knopf; vor den Schwingern fehlt ebenso wie bei den *Ptiolina*-Arten der Haarschopf, den wir bei *Leptis*, *Atherix*, *Symphoromyia* und *Chrysopila* als Schutz des unmittelbar davor liegenden Stigmas finden. Kopf stark gewölbt mit grossen halbkreisförmigen Augen, die sich unmittelbar unter dem Punktaugenhöcker in einem Punkte berühren. Hinterkopf aschgrau mit weissem Kinnbart. Die schwarzen Fühler sitzen ungefähr in halber Höhe des Kopfes; die dicke Endborste des dritten kurz-zwiebelförmigen Gliedes ist nicht viel länger als die Fühler selbst. Taster schwarz, lang behaart. Untergesicht ungefähr von der Bildung wie bei den *Leptis*-Arten, grau bestäubt und nackt. Hinterleib einfach aschgrau mit kurzen zerstreut stehenden weissen Haaren, denen nur wenige schwarze beigesellt sind. Das, was von den Genitalien sichtbar ist, besteht aus 2 mittleren Lamellen, die von 2 rothbraunen glänzenden hakenförmigen Zangen umfasst werden. Hüften und Schenkel sind bis auf die Spitze aschgrau bestäubt und von dunkler Grundfarbe, im Uebrigen sind die Schienen und Tarsen rostgelb, letztere mit brauner Spitze. Die Flügel haben Form und Aderung einer *Leptis*, sie sind gross, schwach gelbbraun gefärbt mit dicken braunen Adern, die eine schwache braune Säumung zeigen; die Zellenkerne haben eine mehr weissliche Färbung. Randmal braun; die Gabelader der dritten Längsader ist an der Wurzel nur schwach gebogen, die Diskoidalzelle verhältnismässig klein; die Analzelle entweder am Rande geschlossen oder ein wenig geöffnet.

Weibchen: Dasselbe unterscheidet sich vom Männchen durch die ausserordentlich breite Stirn und die weit kleineren kreisförmigen Augen; die Breite der Stirn kommt ungefähr der halben Kopfbreite gleich; sie ist am Scheitel breiter als über den Fühlern, durch eine Längs- und Querfurche getheilt; die oberen beiden Hälften sind beulenförmig erhoben und schwarz behaart. Wangen und Backen breit. Taster gelb mit brauner verbreiterter Spitze, schwach behaart. Die Beine sind bis auf einen kleinen Theil der Schenkelwurzeln und verdunkelten Tarsen ganz rostgelb; andere Unterschiede vom Männchen sind nicht vorhanden.

Körper- und Flügellänge $5^1/_2$—6 mm.

Ptiolina Staeg. Zett. I. 226 (1842).

Einer besonderen Karakterisirung dieser Gattung bedarf es nach den vorhergegangenen Auseinandersetzungen bei der

Gattung *Spania* Mg. nicht mehr, s. auch die Bestimmungstabelle der Gattungen; die Arten selbst etwas näher zu präcisiren erscheint mir jedoch nicht überflüssig zu sein. Von diesen kenne ich nach den Typen der Zetterstedt'schen und Bohemann'schen Sammlung *Pt. obscura* Fall., *nigra* Zett., *nigrina* Whlb., *nitida* Whlb.; die Art *nigripes* Zett. konnte ich in dessen Sammlung nicht finden und enthalte ich mich darüber jeder Aeusserung. Nach meinen vergleichenden Untersuchungen haben die 4 genannten Arten volle Berechtigung; um diese darzuthun, gebe ich nachstehend eine Bestimmungstabelle und die Beschreibungen; eine fünfte habe ich in einer sibirischen Art kennen gelernt; eine sechste wurde mir von Prof. M. Bezzi mitgetheilt; eine siebente besitze ich in meiner Sammlung, allerdings nur in einem einzigen Weibchen; es ist dies dasselbe Thier, welches Herr Prof. Strobl in d. Wien. Ent. Z. 1892, 125 für *obscura* Fall. gehalten hat; letztere Art hat aber ganz nackte Wangen und stimmt mit meiner Art nicht überein. Herr Prof. Strobl hat sich täuschen lassen durch Zetterstedt's Ausdruck „*epistoma*"; wenn letzterer sagt „*epistomate pilis raris brevibus munito*", so bezieht sich dies nur auf die Backen, nicht auch auf die Wangen; sind letztere auch behaart, wie bei der Art *nigrina*, so gebraucht Zetterstedt den Ausdruck „*epistomate longe et dense piloso*". Die feinere Unterscheidung zwischen Wangen und Backen ist Zetterstedt nicht geläufig; unter „*epistoma*" versteht er beides zugleich.

Bestimmungstabelle
für die Arten der Gattung *Ptiolina* Zett.

1	Fühlergriffel behaart, durch kurz geschorene Haare dick erscheinend	*pelliticornis* n. sp. ♂.
	Fühlergriffel nackt 2	
2	Dunkel behaarte Arten. Beine von gleichmässiger Farbe, . . 3	
	Hell behaarte Art. Beine ungleichmässig gefärbt. Schenkel schwarz, Kniee, Schienen und Tarsen gelb, letztere zum Theil schwarz. Fühlerwurzel und Wangen nackt. Thoraxrücken braungrau	*fulva* n. sp. ♂♀.

3 Wurzelglieder der Fühler lang behaart 4
Wurzelglieder der Fühler nackt oder fast nackt. Wangen unbehaart 5

4 Wangen lang behaart, beim Weibchen etwas kürzer. Thoraxrücken dunkelgrau mit 3 breiten mattschwarzen Fleckenstriemen. Hinterleib mattschwarz mit grauen Vorderrandbinden . . . . . *nigrina* Whlb. ♂♀.
Wangen nackt. Thoraxrücken mattschwarz bis braungrau mit undeutlicher Striemung, beim Weibchen mit sehr schmalen braunen Längslinien. Hinterleib ohne graue Binden . . *nigra* Zett. ♂♀.

5 Thoraxrücken des Männchens mattschwarz bis schwarzbraun mit 2 undeutlichen, etwas fettglänzenden, schmalen Längsstreifen; beim Weibchen mattgrau mit 3 breiten braunen Längsstreifen. Hinterleib kaum etwas glänzend. Stirnbeulen mitunter etwas glänzend . . . . . *obscura* Fall. ♂♀.
Thoraxrücken des Männchens matt sammetschwarz mit 2 deutlichen glänzenden schwarzen Mittellinien und ebensolchen oft undeutlichen Seitenstreifen; beim Weibchen Thoraxrücken, Hinterleib und die Stirnbeulen bis zur Querfurche stark glänzend, schwarz . . . . . *nitida* Whlb. ♂♀.

Ptiolina fulva ♂♀. n. sp. aus Nordwest-Sibirien; in der Sammlung des Dr. Bergroth und in meiner Sammlung.

Männchen: Thoraxrücken dunkel braungrau matt; auf der Mitte sieht man am Halsschild beginnend eine

ziemlich breite schwarze Strieme, die aus 2 schmäleren zusammengeflossen zu sein scheint; 2 Seitenstriemen sind ebenfalls vorhanden, jedoch werden sie erst hinter der Quernaht des Rückens deutlich. Die Behaarung ist gelblich; Schwinger schwarzbraun. Kopf schwarz, dunkelgrau bestäubt und gelb behaart. Das dritte Fühlerglied ist verhältnismässig klein, hat aber dieselbe Form wie bei allen Arten; die Wurzelglieder sind nur am äussersten Rande schwach bewimpert, sonst nackt. Wangen desgleichen unbehaart. Taster schwarz, hell behaart. Hinterleib dunkel braungrau, ebenso gefärbt und behaart wie der Thorax; die Seiten und Hinterrandsäume der Ringe sind heller. Hüften und Schenkel bis auf die Kniee schwarzbraun, Schienen und Tarsen rothgelb, Endglieder der Tarsen mehr oder weniger gebräunt. Flügel gebräunt, an der Wurzel gelbbraun; auf der Mitte der Flügelfläche verdichtet sich die Bräunung etwas, sodass ein schwacher Wolkenschatten mit unbestimmter Begrenzung entsteht; von den 3 aus der Diskoidalzelle ausgehenden Adern vereinigen sich zwei an der Spitze der Zelle; die Analzelle ist offen. 4 mm. lang; Flügel $3^1/_2$ mm. lang.

Weibchen: Von derselben Farbe wie das Männchen, nur etwas heller; die dunkle Mittelstrieme auf dem Thoraxrücken ist jedoch noch breiter als beim Männchen; auch die Seitenstriemen, die schon vor der Quernaht beginnen, sind deutlich und fliessen mit der Mittelstrieme zusammen. Die helleren graugelben Hinterrandsäume der Hinterleibsringe sind deutlich und von ansehnlicher Breite. Färbung der Beine und Flügel wie beim Männchen. Die Stirn hat die gewöhnliche Beulenform, welche durch eine tiefe mittlere Längsfurche und eine scharf geschnittene Querfurche entsteht; die Stirn hat eine mehr braune, das Untergesicht eine graue Färbung; das dritte Fühlerglied ist nicht grösser als beim Männchen. Die kurzen Haare des Körpers sind ebenfalls alle hell. 4 bis $4^1/_2$ mm. lang; Flügel $4^1/_2$ bis 5 mm. lang.

Ptiolina obscura Fall. Dipt. Anthr. 14. 11. ♀.
Zett. Ins. Lapp. 527. 7. ♂♀. Dipt. Sc. I. 227. 1. XII. 4592. 1.

Männchen: Thoraxrücken matt schwarzbraun bis sammetschwarz, schwarz behaart. Schildchen und Schulterbeulen matt dunkelbraun ohne deutliche Längsstreifen.

Brustseiten matt braungrau. Schwinger braun. Wangen braun nackt, Backen mit bräunlicher Behaarung. Fühler schwarzbraun, nicht sehr gross, an den Wurzeln der Glieder etwas heller; die ersten beiden Glieder fast nackt. Taster und Ocellenhöcker schwarz behaart. Hinterleib sammetartig schwarzbraun, fast ohne Glanz mit längeren braunen Haaren. Beine schwarzbraun mit überwiegend dunkler Behaarung. Flügel satt bräunlich gefärbt; die beiden ersten Längsadern der Diskoidalzelle stossen an ihren Wurzeln gabelförmig zusammen.

Weibchen: Thoraxrücken matt braungrau mit drei etwas dunkleren braunen Längslinien, schwarz behaart. Hinterleib dunkelbraun, etwas glänzend. Stirn und Untergesicht braungrau; die Stirnbeulen sind mitunter etwas abgerieben und zeigen glänzende Stellen.

Ptiolina nitida Whlb. ♂♀. Vet. Akad. Förh. 1854. 215.
Zett. Dipt. Sc. XII. 4594. 4.

Männchen: Thoraxrücken matt sammetschwarz, auf der Mitte mit 2 dicht zusammenliegenden glänzenden schwarzen Längsstreifen. Hals- und Schultergegend meistens auch glänzend, desgleichen das Schildchen und die Seitenränder des Rückens. Behaarung schwarz, dunkler als bei der vorigen, nur unten an den Backen sieht man einige braune Haare. Das dritte Fühlerglied ist etwas schlanker als bei der vorigen Art, aber ebenso nackt. Brustseiten dunkel kaffeebraun. Schwinger ebenso. Hinterleib mattschwarz mit langen dunklen Haaren. Beine schwarzbraun, verhältnismässig lang behaart, länger als bei der vorigen Art, was namentlich an den Hinterbeinen auffällt. Die Flügel sind wie bei der vorigen Art gefärbt; die beiden ersten Längsadern der Diskoidalzelle stehen jedoch nicht an der Wurzel zusammen, vielmehr weit auseinander.

Weibchen: Thoraxrücken schwarz, stark glänzend, ebenso die Stirn bis zur Querfurche über den Fühlern; die Wangen sind ebenso nackt wie beim Männchen. Hinterleib dunkel gelbbraun bis schwarz, stark glänzend.

Ptiolina nigrina Whlb. ♂♀. Vet. Akad. Förhandl. 1854. 215.
Zett. Dipt. Sc. XII. 4594. 3. und I. var b ♂ *(nigra)*. Ins. Lapp. 527. 7. *(obscura)*.

Männchen: Thoraxrücken dunkel bläulich-schwarzgrau, matt mit 3 breiten sammetschwarzen Längsstriemen, die seitlichen an der Quernaht des Thorax unterbrochen. Behaarung schwarz. Brustseiten schwarzgrau. Schwinger braun. Untergesicht dunkelgrau, Wangen und Backen mit langen schwarzen bis bräunlichen Haaren. Die beiden ersten Fühlerglieder sind lang behaart. Hinterleib schwarz mit schwachem Glanz, an den Einschnitten graue Vorderrandbinden. Beine schwarzbraun mit längerer dunkler Behaarung. Die Flügel haben starke etwas braun ausgelaufene Adern nebst einem dunklen Randmal; die Zellenkerne schimmern etwas weisslich, milchig; die beiden ersten Längsadern der Diskoidalzelle berühren sich gabelförmig.

Weibchen: siehe Wahlberg's Beschreibung, welche Zetterstedt wiedergiebt. I. 228. 3. Das Weibchen hat hiernach, ebenso wie das Männchen, 3 breite schwarze Thoraxstriemen und unterscheidet sich hierdurch von der verwandten Art *nigra* Zett.

Ptiolina nigra Zett. ♂♀. Dipt. Sc. I. 227. 2. und XII. 4596. 1.

Männchen: Thoraxrücken matt, dunkel braungrau mit 3 undeutlichen Längsstriemen. Brustseiten ebenso gefärbt. Behaarung schwarz und lang. Die Wangen sind zum Unterschiede von der vorhergehenden Art nackt, nur unten an den Backen stehen bräunliche Haare; die beiden ersten Fühlerglieder sind aber ebenso lang behaart wie bei *nigrina*. Hinterleib mattschwarz ohne graue Einschnitte und sehr lang schwarz behaart; auch an den schwarzbraunen Beinen ist die Behaarung sehr lang, länger als bei den übrigen Arten. Die Flügel sind gleichmässig braun gefärbt; die beiden ersten Längsadern der Diskoidalzelle stehen weit auseinander.

Weibchen: Thoraxrücken braungrau mit 3 braunen Längslinien, welche bei weitem nicht die Breite der vorigen Art besitzen. Die Behaarung des Rückens ist sehr weitläufig.

Ptiolina pelliticornis ♂. n. sp.

Mir vom Prof. Mario Bezzi aus Ober-Italien freundlichst mitgetheilt.

Männchen: Dasselbe ist mit seinen nackten Fühler-Wurzelgliedern und nackten Wangen nur mit *obscura* Fall.

und *nitida* Whlb. zu vergleichen, von diesen beiden aber sowie auch von allen übrigen Arten durch den stark behaarten, ähnlich wie bei *Elachiptera cornuta* kurz geschorenen Fühlergriffel deutlich unterschieden.

Das ganze Thier ist im Uebrigen sehr kurz behaart, weit kürzer als bei *obscura* und *nitida*, was namentlich an den Beinen und auf dem Thoraxrücken auffällt; die kurze Behaarung ist schwarz. Thorax und Kopf schwarz; auf dem tiefschwarzen Thoraxrücken kann ich an den beiden mir zur Verfügung stehenden Exemplaren keinerlei Streifung durch anders gefärbte Bestäubung wahrnehmen. Schwinger pechbraun; Hinterleib und Beine desgleichen und etwas glänzend. Flügel schwach rauchgrau getrübt; die beiden ersten aus der Diskoidalzelle entspringenden Adern verlaufen gabelartig am Rande desselben, bei einem Exemplare sind sie sogar gestielt; die dritte erreicht den Flügelrand nicht. — Die kleinste der bisher bekannten Arten. $1^3/_4$ bis 2 mm. lang.

Ibisia Rond. Prodr. I. 154 (1856).

Dieser Gattung, der erst kürzlich durch Herrn Prof. Mik eine gewisse Daseinsberechtigung zugesprochen worden, s. Wien. Ent. Z. 1899. pag. 232, möchte ich meinerseits noch ein paar Worte widmen.

Rondani stellt seine Gattung, als deren typische Art er *marginata* Fbr. bezeichnet, neben *Atherix* mit der typischen Art *pilosa* Mg.; als einzigen Unterschied zwischen beiden Gattungen giebt er an die geschlossene und offene Analzelle. Meigen nennt als Type seiner Gattung *Atherix* die Art *Ibis* Fbr., die wie fast alle übrigen Arten eine geschlossene Analzelle hat. Es ist daher nicht ganz verständlich, weshalb Rondani eine von der Stammform *Ibis* Fbr. etwas abweichende Art mit offener Analzelle als Vertreterin der Meigen'schen Gattung bezeichnet und für die der Normalform durchaus ähnliche *marginata* Fbr. eine besondere Gattung errichtet. Umgekehrt würde man wohl eher damit einverstanden sein können. Die Art *Atherix pilosa* Mg. ist, wie Meigen richtig vermuthet, gleichbedeutend mit *melaena* Mg. Ich besitze davon ein Männchen und zwei Weibchen, bei denen die Analzelle theils am Rande geschlossen, theils offen steht. Zu einer Abtrennung nach Gattungen reicht dies von Rondani angegebene, variable Merkmal nicht aus; aber auch das vom Prof. Mik hervorgehobene Merkmal, die Spürhaare be-

treffend, ist auf diese beiden Arten der Gattungen *Atherix* und *Ibisia* nicht anwendbar.

Mik, der uns seine interessanten Beobachtungen über das Betragen der Leptiden und das Vorhandensein gewisser Spürhaare an den vorderen Tarsen derselben mittheilt, Wien. Ent. Z. 1890. 230, ist geneigt, dem Vorkommen dieser eigenthümlichen Behaarung eine systematische Bedeutung zuzusprechen. Diese Ansicht scheint nicht ganz unbegründet zu sein, wenigstens lässt sich ein gewisser Zusammenhang zwischen dem Vorhandensein von Spürhaaren und der einen von mir aufgeführten Gruppe sehr wohl nachweisen. *Leptis* und *Atherix*, welche dieses Merkmal bei allen ihren Arten besitzen,[1]) bilden zusammen eine Gruppe ohne Schienen-Endsporen an den Vorderbeinen und gleichzeitig mit 2 Endsporen an den Hinterbeinen. Alle übrigen Leptiden Gattungen entbehren der Spürhaare.

Arthropeas Lw. Stett. Ent. Z. 1850. 305.

Diese von Loew mit der Art *Sibirica* ♂♀ beschriebene Gattung kenne ich zwar nur aus seiner Beschreibung und Abbildung, zweifle aber keinen Augenblick, dass wir es hier mit einer, wenn auch besonderen, so doch den Leptiden nahestehenden Gattung zu thun haben. Loew sagt speciell, dass alle Schienen mit Endsporen versehen seien. Der Zeichnung nach haben Vorder- und Mittelschienen je 2, Hinterschienen je einen Endsporn. Fünf Hinterrandzellen sind vorhanden. Abweichend von den übrigen Gattungen wären, falls richtig gezeichnet, die Doppelsporen an den Vorderbeinen und die Form der Fühler, die mit ihren 10 Gliedern den Xylophagiden nachgebildet sind. Das Thier erscheint als Uebergangsform zwischen Leptiden und Xylophagiden; die gedrungene Form erinnert an die ersteren, die Fühler an die letzteren.

Anmerkung: Meine Zweifel hinsichtlich der Anzahl der Schienensporen an den Vorderbeinen waren gerechtfertigt. Herr Dr. Müggenburg fand die typischen Exemplare von *Arthropeas Sibirica* Lw. in der Berl. Sammlung und schreibt mir darüber, dass die Vorderbeine nur je einen Schienensporn tragen,

[1]) Anmerkung: Auch bei meinen Exemplaren der Art *Ibis* Fbr. fehlen diese Spürhaare nicht; sie sind allerdings nicht unerheblich kürzer als bei *marginata* Fbr. und stehen auch etwas weitläufiger, heben sich jedoch von der kürzeren Tarsen-Behaarung noch deutlich ab.

während Loew 2 gezeichnet hat, Mittel- und Hinterbeine aber je 2. Die Augen des Männchens haben keinerlei horizontale Theilung. Hiernach würde diese Gattung in meiner Tabelle neben *Lampromyia* und *Psammorycter* einzureihen sein.

Über einige U. S. A.-Cicindelen

von Dr. med. Walther Horn (Berlin).

Cicindela anthracina G. Horn und *Ritteri* Bat.

Von der seltenen *C. anthracina* G. Horn liegt mir einiges Material vor. ♂ sowohl wie ♀ haben bisweilen die Oberlippe schwarz, bisweilen mit breit-gelbem Centrum (für gewöhnlich ♂ gelb mit schwarzem Saum, ♀ schwarz). Die Feinheit der Orbital-Strichelung ist sehr variabel: manchmal kaum wahrnehmbar fein, bei anderen Stücken recht grob. Die Grösse des Kopfes und vor allem das Hervorspringen der Augen unterliegt ebenfalls den erheblichsten Abänderungen. Meist trägt die Stirn vor den Augen in der Mitte eine Reihe seichter Punkte (in denen ich jedoch niemals Haare oder Borsten fand). Das Hlschd. kann recht schmal und cylindrisch werden, anderseits auch breit bauchig (mit gerundeten Seiten) sein. Seine Oberseite trägt bei 2 Exemplaren deutlich ausgeprägte kurze quere Runzeln, bei einem Stück ist es fast glatt, sonst schwach gerunzelt skulpirt. Die Punktirung der Flügeldecken hält sich manchmal bis zur Spitze deutlich sichtbar (natürlich stark verloschen jenseits der Mitte), das letzte Drittel kann aber auch völlig skulpturlos werden. Die Seitenstücke der Brust und ersten Abdominalringe zeigen bisweilen spärlich borstentragende Grübchen, die bei anderen Stücken völlig fehlen. Die Farbe schwankt ebenfalls recht erheblich. Die typische Form ist schwarz, cyan-blaue Tiere liegen mir vom alpinen Texas (4400—6000 Fuss) vor, grüne resp. bläulich-grüne Exemplare hat Ritter bei Coyote in der Nähe von Villa Lerdo (Mexico) gefangen. Bates hat diese letztere Varietät irrtümlich als eigene Art beschrieben. Auch die schwarze (typische) *anthracina* G. Horn kommt in Mexico vor (1 ex. Santa Clara; Hoege). Ich besitze sie aus Texas (zusammen mit den cyan-blauen Stücken gefangen). Die Grösse variirt zwischen 13 und 15 mm: am grössten scheinen var. *Ritteri* Bat. zu sein, am kleinsten die cyan-blauen Exemplare.

Cicindela hyperborea Lec. und *limbata* Say.

Meine nord-amerikanischen Collegen scheinen bei der Vereinigung dieser beiden Cicindelen zu einseitig die Variations-Fähigkeit der Zeichnung ins Auge gefasst zu haben. Analogie in der Bildung von Varietäten herrscht in der ganzen Familie der Cincindeliden vor! Nach dem mir vorliegenden Material muss ich für die Selbständigkeit beider Arten eintreten. Dass alle möglichen Uebergänge in der Zeichnung vorkommen, thut dabei gar nichts! Abgesehen von einigen kleineren Unterschieden, die auch mir weniger wichtig scheinen, liegen die Charaktere in der Behaarung des Kopfes und Form des Halsschilds. Letzteres ist nach meinem Material bei *Cic. hyperborea* deutlich breiter und nach hinten weniger verengt. Ausserdem ist bei dieser Spezies die Wange kahl und die Stirn vor sowie zwischen den Augen äusserst spärlich und fein behaart, während all diese Teile (auch der Clypeus, wenngleich spärlich!) bei *Cic. limbata* Say dicht mit steifen weissen Borsten bedeckt sind.

Cicindela pseudosenilis.

Cic. senili G. Horn *affinis, differt superficie nitente, labro in medio vix longius producto* ♀*; fronte antica nuda, parte interoculari solummodo in medio disco antico pilis quibusdam subtilibus ornata; capite thoraceque aeneo-viridibus hinc inde paullulum violaceo-tinctis, sat nitentibus; elytris fere nigris, purpureo aut cyaneo indutis rare laetius virescentibus, micantibus, basi ipsa laete cyanea aut viridi, superficie magis convexa (praesertim ante apicem), sculptura valde leviore, punctis minus distincte insculptis saepissime hinc inde confluentibus (ut superficies minime „discrete punctata" videatur), margine apicali evidentius serrulato. Signatura alba simili, sed lunula humerali paullo brevius curvata, fascia media valde latiore, parte antica transversali omnino crassitudine aequali, recta (non semilunariter excisa), ad marginem paullulum dilatata, parte verticali breviore crassiore minus flexuosa.* Long. 13—14 mm.

♂♀, Inyo Co. (California: Owen's lake).

♂ statura graciliore, elytris pone medium paullo minus dilatatis quam ♀; penultimo palporum labialium articulo flavo.

♀ Labro in medio paullulum producto, dente mediali modica; capite thoraceque ut in C. *senili* G. H. sculptis (fronte juxta oculos longitudinaliter sat evidenter striolata

etc.), hoc solummodo ad margines laterales piloso; elytrorum apice singulo late rotundato, spina suturali sat brevi, non retracta; malis nudis; pectore abdomineque totis pilosis; palpis nigro-metallicis, trochanteribus nigris, antennis (primo articulo dense piloso) pedibusque brevibus; corpore subtus viridi-violaceo; lunula apicali et humerali semper conclusis.

Diese Art ist in letzter Zeit mehrfach aus U. S. A. als *C. senilis* G. Horn nach Europa geschickt worden: ich vermute, sie ist in den Sammlungen häufiger als die echte *C. senilis*, von welcher ich nur 3 ♀♀ besitze. Bei *senilis* ist die ganze Vorderstirn punktirt-beborstet und diese Behaarung greift sogar noch etwas zur Mittel-Stirn herüber. Ferner ist die ganze Oberseite matt-bräunlich erzfarben etc. und die Fld. zeigen eine überall sehr deutliche Punktirung, bei der die einzelnen Punkte weit von einander getrennt bleiben. Confer auch Zeichnung, Fld. Wölbung und Spitzen-Zähnelung etc.

Betreffs der Unterscheidung von *C. depressula* C. und *echo* C. verweise ich auf die Casey'schen Angaben in den Orginal-Diagnosen.

Cicindela varians Ljungh.

Seit Publicirung der Ljungh'schen Beschreibung vor mehr als 100 Jahren (1799) wird diese Art in allen Catalogen als toter Ballast weitergeschleppt. Nirgends ist auch nur der Versuch einer Interpretation gemacht worden. Ljungh giebt als Vaterland nur an „extra Europam"; die Figuren sind recht mangelhaft und lassen nur ein plumpes gewölbtes Tier erkennen mit einem weissen Fleck vor der Spitze. Die eigentliche Beschreibung ist für die damaligen Verhältnisse dagegen gar nicht so übel: „*cyaneo-viridi-varians nitida*", „*magnitudo et statura C. catenae* F.", „*palpi virescentes*", „*frons rugoso-striata*". All das passt vorzüglich auf eine Varietät der gemeinen nordamerikanischen *Cicindela sexguttata* F. (bei welcher die weissen Flecke bekanntlich in allen möglichen Combinationen verlöschen können). Exemplare mit nur einem Spitzenfleck kommen thatsächlich vor: Dieser Deutung stehen also nicht die geringsten Schwierigkeiten entgegen!

Cic. 4guttata Wdm. könnte ja auch einmal mit nur einem Spitzenfleck vorkommen — obwohl ich dies niemals beobachtet habe. Die stark gewölbten Fld. der Ljungh-schen Figur, die Angabe „*nitida*" etc. schliessen diese Art aber völlig aus. An eine *Euryoda* z. B. *concinna* könnte

man im ersten Augenblick auch vielleicht denken, doch steht dem die Angabe „*palpi virescentes*“ absolut entgegen! Eher käme noch eine dementsprechend gefärbte und gezeichnete *Cic. obscura* Say in Erwähnung. Ich habe im Laufe der Jahre ein sehr beträchtliches Material dieser ausserordentlich variationsfähigen Art verglichen. Stücke mit nur **einem** Spitzenfleck habe ich niemals gesehen: im Gegenteil, es ist bei dieser Species recht auffallend, dass einerseits der ganze Rand von der Schulter bis zur Spitze breit weiss sein kann und anderseits ganz ungefleckte Exemplare sehr häufig vorkommen, während ich bisher niemals das Vorhandensein von nur **zwei** Flecken (geschweige denn nur von **einem**) beobachtet habe. — Dass schliesslich der brave Ljungh anno Domini 1799 eine Cicindeliden-sp. beschrieben hat, welche bisher nie wieder gefunden sein sollte, wäre eine Hypothese, die zum mindesten unwahrscheinlich erscheinen müsste. Ich würde mich zu einer solchen nur dann entschliessen können, wenn sich unter den bekannten Tieren keines finden würde, auf welches eine derartige alte Beschreibung deutbar wäre. Man möge also in Zukunft citiren:

Cic. 6guttata F.
var.? *varians* Ljungh.

Neue Sibirische Tenthrediniden.

Von Fr. W. Konow, p. — Teschendorf.

1. Gen. *Tomostethus* Knw.

1. *T. veles* n. sp. ♂♀ *Niger*; *mandibulis brunneis*; *pedum genibus extremis*, *tibiis*, *tarsorum basi rufis*; *alis fuliginosis*, *apicem versus dilutioribus*.

Brevis, subnitidus; capite et mesopleuris breviter cinereo-pubescentibus; hoc pone oculos vix angustato; temporibus non nisi inferne marginatis; clypeo apice truncato; antennis thoracem longitudine superantibus; articulo tertio 4° sesqui longiore; sulco frontali mox sub ocello inferiore interrupto; vertice longitudine sua duplo latiore; alarum venis et stigmate nigris; posticarum cellula media non occlusa. — Long. 4—5 mm.

Patria: Sibiria (Irkutsk).

Wie alle aus Irkutsk beschriebene Spezies von Herrn B. E. Jakowleff gesammelt und mir freundlichst mitgetheilt. Die Art ist dem *T. fuliginosus* Schrnk. ähnlich, durch

die unten gerandeten Schläfen dem *T. gagathinus* Kl. näher verwandt, von jenem durch den breiteren Scheitel und etwas kürzere Fühler, von diesem durch viel längere Fühler und die nicht geschlossene Mittelzelle der Hinterflügel verschieden.

2. Gen. *Blennocampa* Htg.

1. *Bl. finitima* n. sp. ♀ *Nigra, pedum genibus, tibiis, tarsorum basi albidis; tibiarum posticarum apice nigro; tegulis interdum magis minusve albicantibus; alis hyalinis; venis et stigmate nigris; illo subtus dilutiore.*

Brevis, nitidus; capite et mesopleuris brevissime canopubescentibus; hoc pone oculos subangustato; clypeo apice truncato-rotundato; antennis brevibus, thoracem longitudine aequantibus; articulo tertio 4⁰ duplo longiore; ceteris longitudine vix decrescentibus; fronte super antennas vix impressa, utrobique scrobiculo profundo determinata; vertice longitudine sua plus quam triplo latiore; alarum nervo radiali cellulae tertiae cubitali mox pone medium inserto; nervo tertio cubitali cum cubito angulum acutum efficiente; vagina exserta, angusta. — Long. 5 mm.

Patria: Sibiria (Irkutsk).

Diese neue Art ist durch die Form der Fühler der *Bl. pusilla* Kl. und *Bl. alternipes* Kl. nahe verwandt und ist systematisch zwischen beide zu stellen; von ersterer durch ihre Grösse und durch den kürzeren und breiteren Scheitel, von letzterer gleichfalls durch den breiteren Scheitel, durch die weissen Hintertibien und dadurch verschieden, dass im Vorderflügel der Radialnerv viel weiter vor dem dritten Cubitalnerven liegt.

3. Gen. *Athalia* Leach.

1. *A. decorata* n. sp. ♀ *Rufa; capite — ore excepto — et mesonoti lobo medio nigris; labro et clypeo albis; mandibularum apice fusco; antennis nigris, subtus dilutioribus; pteropegis imis et metanoti partibus depressis nigricantibus; tarsis anterioribus apicem versus fuscescentibus, posticis cum tibiarum posticarum apice nigricantibus; alis subfuscohyalinis, basin versus sublutescentibus; venis fuscis; costa, subcosta, stigmate nigricantibus.*

Minus crassa, nitida; capite et thorace vix pubescentibus; hoc parvo, pone oculos subangustato; clypeo apice rotundato; mesonoto nitente vix pubescente; vagina angusta, apice subincrassata et longius pilosa. — Long. 7 mm.

Patria: Sibiria (Irkutsk).

Sowohl der *A. Japonica* Kl. als auch der *A. proxima* Kl. ähnlich, aber schmaler, von beiden durch die viel helleren Flügel und das glänzende, nur mit sparsamen feinen Härchen versehene Mesonotum verschieden. *A. Japonica* hat gleichfalls ein etwas glänzendes, aber mit viel längeren und dichteren Härchen bedecktes Mesonotum; bei *A. proxima* Kl. dagegen ist das Mesonotum fast matt und dicht mit niederliegenden Härchen bedeckt; bei beiden sind ausserdem die Tibien grösserentheils schwärzlich.

4. Gen. *Selandria* Leach.

1. *S. catellata* n. sp. ♀ *Nigra, nitida; pronoti limbo posteriore medio interrupto, tegularum margine exteriore, pedum tibiis albidis; tarsis et tibiarum posticarum apice fuscis; alis hyalinis, venis nigris, costae basi pallida, stigmate fusco.*

Brevis; capite et thorace brevissime cano-pubescentibus; hoc brevi, pone oculos angustato; clypeo apice medio subemarginato, angulis rotundatis; palpis obscuris; maxillaribus elongatis; articulo tertio incrassato; antennis brevibus, thoracem longitudine aequantibus; articulo tertio 4^{0} vix longiore; fronte supraantennali utrobique fovea rotunda et profunda determinata, supra antennas fovea fere transversa et minus profunde impressa ornata; area pentagona obsoleta; vertice brevi, longitudine sua triplo latiore; temporibus immarginatis; alarum cellula tertia cubitali apicem versus dilatata, 2^{a} breviore; tarsorum unguiculis super basin dente brevi instructis; vagina parva, vix exserta. — Long. 6 mm.

Patria: Sibiria (Irkutsk).

Durch den weissen Pronotumrand und andere Stirnbildung leicht von *S. cinereipes* und Verwandten zu unterscheiden.

5. Gen. *Emphytus* Kl.

1. *E. calliblepharus* n. sp. ♀ *Niger; labro, orbita interiore tenui infraantennali, orbitae exterioris parte, macula parva in oculorum angulo intero-superiore sita, macula transversa utrobique juxta verticem sita, saepius lineam temporum marginem posteriorem sequentem emittente, tegulis, abdominis segmento primo dorsali, segmenti quinti fascia apicali, macula anali medium segmentorum 9^{i} et 10^{i} et marginem octavi occupante, segmentorum ventralium 3^{i} et 4^{i} margine posteriore, pedum trochanteribus et tibiis — albis; tibiarum*

posteriorum apice nigro; *tarsis anticis albicantibus, intermediis apicem versus fuscis, posticis nigris*; *alis hyalinis, anteriorum apice lenissime infuscato*; *litura vel fascia substigmaticali fusca, subtus diffluente*; *venis et stigmate nigris; costae et stigmatis basi alba.*

Elongatus, nitidus, *E. togato* Pz. affinis et simillimus, sed capite minus lato; antennis longioribus, gracilibus, nigris, apicem versus rufescentibus, caput una cum thorace longitudine superantibus; articulo tertio 4° vix longiore; sincipite et mesonoto evidenter punctulatis; vertice latitudine sua fere sesqui longiore; scutello densius punctulato; mesopleuris ruguloso-punctatis, opacis. — Long. 9—10 mm.

Patria: Sibiria (Irkutsk).

Von *E. togatus* Pz. auffällig verschieden durch die Färbung der Flügel. Bei *togatus* füllt ein brauner Wisch das ganze Radialfeld und einen Theil des Cubitalfeldes aus; hier ist nur die erste Radialzelle, die Mitte des Cubitalfeldes und die erste Medialzelle bräunlich, die letztere sehr leicht und zerfliessend. Da ausserdem die Fühler der Sibirischen Art dünner und länger sind, und der Scheitel nicht quadratisch wie bei *togatus*, sondern fast um die Hälfte länger als breit, so kann die Berechtigung der neuen Art nicht zweifelhaft sein. Uebrigens kommen auch von *E. togatus* Exemplare vor, bei denen ein weisser Fleck jederseits neben dem Scheitel und ein weisses Fleckchen an der oberen inneren Augenecke auftreten.

6. Gen. *Taxonus* Htg.

1. *T. creperus* n. sp. ♀ *Niger, nitidus*; *pedum anteriorum genibus tibiisque et tarsis anticis antice rufescentibus*; *pedum posticorum trochanteribus et metatarsi summa basi albis*; *alis hyalinis*; *venis et stigmate nigricantibus.*

Crassiusculus; capite et mesopleuris breviter cano-pilosulis; hoc lato, pone oculos non angustato; clypeo rugoso-punctato, apice late exciso; antennis breviusculis, abdomen longitudine subaequantibus; articulo tertio 4° sesqui longiore; genis punctulatis; fronte supraantennali subimpressa, subtiliter rugulosa; sincipite fere laevi; vertice latitudine sua fere longiore; mesonoto vix, scutello evidenter punctulatis; mesopleuris rugoso-punctatis, fere opacis; scutelli appendice laevi, medio vix tuberculatim elata; postscutello brevissimo; alis inferioribus 2 cellulis mediis ornata. — Long. 9 mm.

Patria: Sibiria (Irkutsk).

Dem *T. agrorum* Fall. nahe verwandt und nur durch geringe plastische Merkmale verschieden, sodass die Art möglicherweise für eine blosse Farbenabänderung gehalten werden könnte; aber sie ist dicker, besonders der Hinterleib breiter und kürzer; der Clypeus ist viel breiter ausgeschnitten; die Fühler etwas kürzer, die Stirn weniger vertieft und feiner gerunzelt; der Scheitel schmaler; der Schildchenanhang kürzer und nicht punktiert; das Hinterschildchen viel kürzer.

2. *T. delumbis* n. sp. ♀ *Niger*; *mandibularum macula exteriore, pronoti angulis extremis, tegulis, coxis — summa basi excepta —, trochanteribus, femorum basi albis*; *femorum tibiarumque anteriorum latere antico albicante; pedum posticorum tibiis metatarsisque albis*; *harum apice nigro; illis basi apiceque parva macula nigra ornatis*; *abdominis dorso medio late rufo-liturato*; *alis hyalinis*: *venis et stigmate nigris.*

Gracilis; abdomine ante apicem subdilatato; capite breviter fusco-pilosulo, pone oculos non angustato; clypeo apice late et profunde exciso, angulis longis, acutis; antennis caput una cum thorace longitudine aequantibus, abdomine brevioribus; articulo tertio 4⁰ vix sesqui longiore; facie minus nitente, fere subrugulosa; frontis impressione ocellum inferiorem includente; sincipite laevi; vertice quadrato; alis inferioribus 2 cellulis occlusis ornatis. — Long. 9 mm.

Patria: Sibiria (Irkutsk).

Das Thierchen erinnert in der Körpergestalt an *T. sticticus* Kl., ist aber durch die zwei geschlossenen Mittelzellen der Hinterflügel sehr verschieden.

7. Gen. *Tenthredopsis* Costa.

T. languida Er. ♂ *Nigra, albido-variegata*; *abdomine luteo, passim nigrato*; *apice et tracheis nigris*; *ore, tuberibus antennalibus, orbitis latis, temporibus totis, pronoti maiore parte, scutello, appendicis apice, postscutello, mesopleurorum vitta lata, metapleurorum maxima parte, coxarum vitta exteriore, abdominis segmento primo maxima parte albidis*; *mesonoti lobo medio utrobique albido-limbato*; *2 maculis elongatis illi adiacentibus concoloribus.*

Mas angustus, *T. Tiliae* Pz. mari simillimus, sed segmentis 2 ultimis dorsalibus medio late impressis et metanoto postscutellari medio tuberculatim elato. — Long. 9 mm.

Patria: Sibiria (Irkutsk).

Durch die Güte des Herrn B. E. Jakowleff liegt mir jetzt das Männchen der *T. languida* Er. vor — [Man

vergleiche: Societas Entom. Jahrg. XIII und Wien. ent. Z. 1897 p. 271] —. Dasselbe ist dem Männchen der gleichfalls noch in Sibirien vorkommenden *T. Tiliae* Pz. ausserordentlich ähnlich gefärbt, von demselben aber an den oben angegebenen plastischen Merkmalen leicht zu unterscheiden. Bei *T. Tiliae* ♂ ist der hinter dem Hinterschildchen gelegene abschüssige Theil des Hinterrückens in der Mitte kielförmig erhaben; und dieser Kiel geht direkt in den Kiel des ersten Rückensegmentes über. Diese Form des Hinterrückens bietet allerdings nur ein sehr unscheinbares Kennzeichen dar, dürfte aber auch für die Unterscheidung anderer Arten wichtig sein. Während das Weibchen der *T. languida* dem Weibchen der gleichfalls mir aus Sibirien bekannten *T. pallida* Knw. sehr ähnlich sieht, kann das Männchen der letzteren mit jenem nicht entfernt verwechselt werden. Dasselbe sieht vielmehr dem Männchen der *T. litterata* Geoffr. täuschend ähnlich, ist aber von diesem gleichfalls durch die Form des Hinterrückens geschieden.

8. Gen. *Allantus* Jur.

1. *A. devius* n. sp. ♀ *Niger; ore, pronoti angulis posterioribus, interdum scutelli litura, mesopleurorum macula parva posteriore, interdum deficiente, metapleurorum maxima parte albidis; abdominis segmentis et dorsalibus et ventralibus postice albido-marginatis; segmento primo dorsali non nisi macula laterali utrobique ornato; segmentorum 2i et 3i fasciis medio latius interruptis; ceteris medium versus angustatis; pedibus nigris; femoribus, tibiis, tarsis antice et tarsorum articulo unguiculari toto lutescentibus; tibiarum posteriorum latere postico non nisi apice et summa basi nigro; alis hyalinis, costa et stigmate luteis; ceteris venis fuscis.*

A. brevicorni Knw. simillimus, sed capite subtriangulari pone oculos rotundato-dilatato; clypeo apice non profunde exciso; antennis brevibus, thoracem longitudine aequantibus, 8-articulatis; facie et sincipite densissime rugulosis, opacis; vertice longitudine sua sesqui latiore; mesonoto subtilius, mesopleuris crassius rugulosis, opacis; scutello non elato, cum appendice opacis; abdominis dorso subtilius sculpturato, subnitente. — Long. 10 mm.

Patria: Sibiria (Balaganach, Jakutsk).

Gleichfalls Herrn B. E. Jakowleff verdanke ich diese interessante Spezies, die durch die 8-gliedrigen Fühler dem *A. Jakutensis* Knw. verwandt, übrigens aber dem *A. brevi-*

cornis Knw. ausserordentlich ähnlich, von beiden durch den kleineren, fast dreieckigen, hinter den Augen verbreiterten Kopf, sowie durch das flachere Rückenschildchen verschieden ist.

9. Gen. *Tenthredo* L.

1. *T. eburata* n. sp. ♀ *E viridi eburnea, nigro-variegata; antennis, faciei supraantennalis macula maiore, antice trifurca, postice cum vertice nigro confluente, sincipitis et occipitis maiore parte nigris; pronoti margine anteriore et mesonoti abdominisque dorso maxima parte concoloribus; mesonoti lobo medio utrobique albido-limbato; 2 maculis angustis, elongato-triangularibus illi adiacentibus, pteropegorum limbo superiore, scutello — apice excepto —, postscutello, metanoti parte declivi ex eburneo vel viridi albidis; abdominis dorso utrobique albido-limbato; limbo laterali in utroque segmento trachea et puncto anteriore nigris ornato; segmento primo dorsali postice latius albido-marginato; ceterorum segmentorum dorso nigro vitta media albida, postice dilatata, fere triangulari interrupto; segmentis 8⁰ et 9⁰ fere totis pallidis; mesopleuris inferne 2 maculis nigris ornatis; pedibus pallidis, postice nigro-vel fusco-vittatis; tarsis rufescentibus; alis hyalinis, venis et stigmate nigris.*

T. mesomelaenae L. similis et affinis; capite et thorace brevissime cano-pubescentibus; hoc vix sculpturato, nitente, pone oculos subangustato; sulco frontali lato et profundo, superne utrobique acute marginato; antennis caput una cum thorace longitudine fere superantibus, abdomine brevioribus, vix compressis; vertice vix punctulato, longitudine sua parum latiore; mesonoto dense punctulato, fere opaco; pronoto, tegulis, scutello nitentibus; scutelli appendice bis impressa, densius punctata; metanoti parte declivi longitudinem segmenti primi dorsalis fere aequante. — Long. 11 mm.

Patria: Sibiria (Irkutsk).

Diese Spezies, welche ich wieder Herrn B. E. Jakowleff verdanke, ist unserer *T. mesomelaena* L. verwandt. Die letztere kommt gleichfalls noch in ganz Sibirien und sogar auf Japan vor, hat aber eine viel schmalere und flachere Stirnfurche, deren obere Seitenränder nicht scharf sind; und der abschüssige Theil des Metanotum hinter dem Hinterschildchen ist viel kürzer als das erste Rückensegment.

2. Herr A. de Jakowlew hat von Irkutsk eine *T. stulta* beschrieben, die mit *T. mesomelaena* L. gleiche Färbung aufweist, aber durch die kurzen Fühler, wie sie bei *Allantus*

gewöhnlich sind, und durch den hinter den Augen erweiterten Kopf sich zu unterscheiden scheint. Aber auch bei uns kommen Exemplare von *mesomelaena* vor, die ganz dieselbe Kopf- und Fühlerbildung aufweisen. Thomson glaubte die auffällig kurzen Fühler der *T. obsoleta* Kl. zuweisen und diese dadurch von *mesomelaena* spezifisch unterscheiden zu können; und ich selbst habe eine Zeit lang gemeint, dem Thomson'schen Merkmal den hinter den Augen erweiterten Kopf hinzufügen zu müssen. Aber ich habe mich längst überzeugt, dass beide Merkmale, die bald einzeln, bald gemeinsam auftreten, lediglich als monströse Bildung angesehen werden dürfen und keineswegs an eine besondere Färbung gebunden sind. Will man hier also extreme Färbung und extreme Monstrosität mit besonderen Namen bezeichnen, so wird man diejenige Färbung, bei welcher Brust und Mesopleuren grösserentheils schwarz sind, als var. *obsoleta* Kl., diejenigen Exemplare aber, bei welchen die Kürze der Fühler und die Erweiterung des Oberkopfes zusammentrifft, als montr. *stulta* Jakowl. benennen können.

Ein neuer *Papilio (P. thuraui)* aus Ostafrika

beschrieben von Dr. F. Karsch (Berlin).

Der kürzlich verstorbene Botaniker und Afrikaforscher W. Goetze erbeutete in Ostafrika einen zur *bromius*-Gruppe gehörigen männlichen *Papilio*, welcher nach der von Christ. Aurivillius in dessen verdienstvoller grosser Arbeit Rhopalocera aethiopica, Stockholm, 1898, pg. 473—474, gegebenen Übersicht der 9 Arten der achten Gruppe nicht bestimmt werden kann, nach dieser Übersicht vielmehr als unbedenklich neue Art angesehen werden muss. Es fehlt ihm nämlich auf der Oberseite beider Flügelpaare völlig die für die Männchen aller Arten dieser Gruppe charakteristische blaue oder grüne Querbinde und er zeigt somit den Charakter des weiblichen *Papilio phorbanta* L. von Bourbon:

Papilio thuraui n.

♂: *Alae superne brunneo-nigrae, serie submarginali macularum subgeminatarum caerulearum; anteriores insuper maculis duabus caeruleis subapicalibus inter venas 9.—7. nec non maculis minoribus subdiscalibus tribus, singula in-*

ter venas 3. et 4., 4. et 5., 6. et 7.; *posteriores insuper macula parva caerulea subanali ornatae*; *alae inferne fuscobrunneae et fere sicut in mare formae P. brontes* Godm. *maculatae*; *corpus nigrum, fronte punctis quatuor albis signata.*

An forsan varietas orientalis aut aberratio valde exigua speciei *Papilio bromius* Doubl.?

Patria: Africa orientalis (1 ♂).

Gestalt und Grösse ungefähr wie bei *Papilio brontes* Godm., welcher von Aurivillius (Rhop. aeth. pg. 476) als die ostafrikanische Varietät des westafrikanischen *P. bromius* Doubl. angesprochen wird; nur erscheint das die Mündung der Ader 4 aufnehmende Läppchen des Hinterflügels etwas weniger lang ausgezogen. Oberseite aller Flügel schwarzbraun ohne Spur einer hellen Discalbinde; der Vorderflügel führt zwei ziemlich gleichgrosse, länglich runde, blaue Subapicalflecke, je einen zwischen den Adern 9 und 8, 8 und 7, sowie noch drei kleinere blaue Fleckchen ziemlich mitten zwischen dem Zellende und dem Flügelaussenrande, je einen zwischen den Adern 7 und 6, 5 und 4, 4 und 3; ferner führt er eine submarginale Reihe von 6 blauen Flecken, deren vorderster zwischen den Adern 7 und 6 ungetheilt ist, während die 5 anderen, je einer zwischen den Adern 6 und 5, 5 und 4, 4 und 3, 3 und 2, 2 und 1 b, durch die Zwischenaderfalten getheilt werden; noch findet sich ein wenig merkliches blaues Fleckchen genau im hinteren Aussenwinkel der Zelle; die Fransen am Aussenrande zwischen den Adern 1 b und 6 sind gelblichweiss und heben sich auffallend von der dunklen Grundfarbe ab; der Hinterflügel führt eine vollständige Submarginalreihe von 6 durch die Zwischenaderfalten getheilten blauen Flecken, ein Fleckenpaar an der Spitze und je ein Paar zwischen den Adern 7 und 6, 6 und 5, 5 und 4, 4 und 3, 3 und 2, endlich noch ein kleines blaues Punktfleckchen an der Ausbuchtung des Innenrandes nahe dem Analwinkel. Flügelunterseite röthlich dunkelbraun, die Vorderflügelspitze bis zum Zellende, die Hinterflügel am Hinterrande der Zelle und auf der Wurzel der Felder zwischen den Adern 5 und 4, 4 und 3 weisslich aufgehellt, und diese Aufhellung setzt sich noch bindenartig schmal nach vorn durch die Zelle bis zur Ader 8 und auf den Innenrand zu bis zur Internalader fort; der Vorderflügel führt eine Submarginalreihe von 4 ziemlich grossen, aussen gerade abgeschnittenen, innen gerundeten, weisslichen Flecken zwischen den Adern 1 b und 5, von denen nur der zwischen den Adern 4 und 5 durch die dunkle Zwischen-

aderfalte vollkommen getheilt wird; er zeigt überdies zwei kleine weissliche Fleckchen zwischen den beiden hintersten Submarginalflecken und dem Aussenrande; die Hinterflügel führen eine bindenartige Submarginalreihe von 6, die ganze Breite der Felder einnehmenden, weissen Zwischenaderflecken zwischen den Adern 8 und 2, sowie noch zwei kleine weissliche Fleckchen nahe dem Innenrande an der Internalader im Felde zwischen dieser und der Ader 2; in der Hinterflügelzelle verlaufen 3 schwarze Längsstrahlen und auch zwischen den Adern 2 und 3, 3 und 4, 4 und 5 zeigt sich je ein schwarzer Längsstrahl.

Spannweite 76 mill.

Fundort: Ostafrika, auf der Route von Ubena nach Langenburg, März 1899, 1 ♂ (W. Goetze).

Wenn, was ich vermuthe, *Papilio thuraui* nur eine bindenlose, höchst aberrante Form des breitbindigen *Papilio bromius* Doubl. darstellt, so würde doch das Vorkommen einer solchen gerade für *P. bromius* höchst merkwürdig sein, da man eine bindenlose Form eher für den schmalbindigen *P. nireus* L. erwarten möchte, von diesem aber bis jetzt nur eine Form ohne blaugrüne Querbinde des Vorderflügels (in *P. pseudonireus* C. Felder) bekannt wurde.

Das interessante Stück ist mit dem Namen des Herrn F. Thurau verknüpft, welcher seit vielen Jahren die Lepidopteren des Museums für Naturkunde in Berlin präpariert.

Litteratur.

Journal of the New York Entomological Society. Edited by W. Beutenmüller. Vol. VII. No. 4. December 1899.

Inhalt: Smith, J. B., New Noctuids and Notes. Pg. 223. — Dyar, H. G., The Life-histories of the New York Slug Caterpillars. (Conclusion.) With plate 6—8. Pg. 234. Description of the mature Larva of Acronycta connecta. Pg. 253. — Beutenmüller, W., Descriptions of and Notes on some North American Lepidoptera. Pg. 254. — Cockerell, T. D. A., New Records of Coccidae. Pg. 257. — Coquillett, D. W. Notes and Descriptions of Trypetidae. Pg. 259.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXVI. Jahrg. Mai 1900. No. 9 u. 10.

Die Tachininen und Anthomyinen der Meigen'schen Sammlung in Paris.

Von P. Stein in Genthin.

Gelegentlich eines Aufenthaltes in Paris im Juli 99 konnte ich einen längst gehegten Wunsch befriedigen und Dank der Liebenswürdigkeit des Herrn Prof. Bouvier in ungestörter Weise die Meigen'sche Dipterensammlung studieren. Da selbstverständlich ein grosser Theil meiner Zeit den Sehenswürdigkeiten der französischen Hauptstadt gewidmet werden musste, so war ich bei dem Umfang der Sammlung gezwungen, mich auf das Studium einiger Familien zu beschränken; ich wählte dazu die seit Jahren von mir bevorzugten Tachininen und Anthomyinen. Leider zeigte es sich sofort, dass ein grosser Theil der von Meigen beschriebenen Arten, namentlich aus der Familie der Anthomyinen, fehlte, und so wird eine nicht unbeträchtliche Anzahl wahrscheinlich für immer ein Räthsel bleiben. Die Resultate meiner Untersuchungen gebe ich im Folgenden. Ich will bemerken, dass ich sämtliche Arten, deren Identität ausser Zweifel steht, fortlasse, bei den Arten aber, die mir unbekannt waren und deren Synonymie ich daher nicht feststellen konnte, die Meigen'sche Beschreibung durch Merkmale zu vervollständigen gesucht habe, die ihr Wiedererkennen erleichtern werden. Einige Typen rühren von Robineau-Desvoidy und Macquart her und sind mit erwähnt worden. Was die Anordnung der Arten anlangt, so habe ich es für vortheilhaft erachtet, dieselben alphabetisch auf einander folgen zu lassen, um so das bequeme Auffinden einer zweifelhaften Art zu ermöglichen.

I. Tachininen.

acerba (VII, 204) = *Angioneura vetusta* B. B. Musc. Schizom. II, 369 u. III, 167.

acuticornis (IV, 320) = *Acemyia albinervis* Zett. sec. typ. (= *Xysta grisea* Zett., *Acemyia subrotunda* Rd.). Bei einem Exemplar der Sammlung trägt der zweite Hinterleibsring am Hinterrand eine ganze Reihe von Makrochäten, beim andern nur 2; da beide Stücke im übrigen aber vollständig übereinstimmen, so muss man annehmen, dass die Anordnung der Makrochäten bei dieser Art nicht constant ist, was auch die Exemplare meiner eigenen Sammlung bestätigen.

aemula (IV, 332). Wurzelglied der Borste deutlich verlängert, Taster gelb, Schildchen schwarz, Hinterleib an den Seiten rothgelb durchscheinend. Makrochäten wohl nur am Rand der Ringe, aber auch die übrigen Borsten fast makrochätenähnlich.

aenea (*Harrisia*) = *Somoleja rebaptizata* Rd. Unter dem Namen *Zophomyia aenea* steckt ferner in der Sammlung eine Art mit ziemlich lang beharter Fühlerborste und glänzend schwarzem Hinterleib, dessen Makrochäten erst am Hinterrand des 2. Ringes beginnen; die Fühler sind kürzer als das Untergesicht, 3. Glied doppelt so lang als das 2., Taster schwarz. Spitzenquerader bogenförmig abbiegend, an der Spitze mündend, 1. Hinterrandzelle ziemlich weit offen. Die andre als *aenea* var. bezeichnete Art ist eine *Macquartia*. Sie ist ganz blauschwarz glänzend, das 3. Fühlerglied doppelt so lang als das 2. oder etwas darüber. Makrochäten auf der Mitte und am Rande, am Hinterrand des 2. und 3. Ringes eine vollständige Reihe. 3. Längsader bis zur kleinen Querader beborstet, Spitzenquerader bogenförmig abbiegend, vor der Spitze der 3. genähert und mit ihr parallel laufend.

aequa (VII, 237) = *hospes*, cfr. unten.

aestivalis Mcq. Suites II, 145 = *Hyria tibialis* Fll.

aestuans (VII, 262) scheint mir nichts weiter als ein sehr grosses Exemplar von *Phorocera cilipeda* Rd.

affinis (IV, 327) = *Exorista polychaeta* Rd.

agilis (*Melanophora*, Mcq. Suites II, 175, *Medoria* R. D. Dipt. des environs de Paris I, 1131). Glänzend blauschwarz, Augen sehr genähert, nackt, Fühlerborste pubescent. 1. Ring am Hinterrand mit 2, 2. und 3. auf der Mitte mit 2, am Hinterrand mit einer ganzen Reihe Makrochäten, 4. dicht beborstet. Flügel mit einem deutlichen Randdorn, hintere Querader geschwungen, etwas hinter der Mitte, Spitzenquerader fast gerade und unter einem stumpfen Winkel, aber nahezu bogenförmig abbiegend, mit der 3. ziemlich nahe vor der Spitze zusammenkommend, aber die

Hinterrandzelle nicht geschlossen; 3. Längsader an der Basis nicht beborstet.

agilis (*Metopia*, Mcq. II, 127, R. D. II, 95) = *Phorocera segregata* Rd.

agilis (*Masicera*, Mcq. II, 120, R. D. I, 350). Die Type hat beharte Augen und ist nichts weiter als *Exorista vulgaris*.

alacris (IV, 331) = *Exorista crinita* Rd.

albicollis (IV, 350) = ♀ von *laticornis* (IV, 351), denn dieses ist entgegen Meigen's Annahme ein Männchen.

albocingulata (*Degeeria*, IV, 376) 3. Fühlerglied kräftig und sehr lang, Borste fast bis zur Spitze verdickt, Wurzelglied kurz aber deutlich, Taster gelb; Mundborsten stark, fast bis oben hinauf reichend. Spitzenquerader stumpfwinklig abbiegend, 3. Längsader bis zur kleinen Querader beborstet, Randdorn klein aber deutlich.

amabilis (IV, 374) ist sicherlich nur das ♀ von *campestris*, wie daraus hervorgeht, dass der 3. Hinterleibsring an seinem Hinterrand eine ganze Reihe von Makrochäten trägt. Auch das in der Zetterstedt'schen Sammlung zu Lund steckende Exemplar von *amabilis* ist identisch mit *campestris* und zwar ein ♂.

ambulatoria (IV, 407) wahrscheinlich das ♀ von *pulchella* (IV, 406) = *Degeeria medorina* Schin.

amoena (*Dexia*). Unter diesem Namen, der bei Meigen und den übrigen Autoren nicht zu finden ist, steckt ein Exemplar von *Thelaira leucozona*.

analis (*Echinomyia*). Auch dieser Name kommt nicht vor; das Stück ist *Micropalpus marmoratus*.

ancilla (VII, 257). 3. Fühlerglied 3 ½ mal so lang als das 2., ziemlich breit und plump, Borste nicht ganz bis zur Mitte verdickt, Wurzelglied kurz aber deutlich, Taster gelb, Mundborsten bis zur Mitte aufsteigend. Schildchen am Rande rot, Hinterleib einfarbig grau, an der Basis mit schwarzem Mittelfleck, Makrochäten auf der Mitte und am Rande, auch am Rand des 1. Ringes. Spitzenquerader in stumpfem Winkel abbiegend, ganz gerade, hintere Querader geschwungen.

angelicae (IV, 309) = *Dexodes spinuligerus* Rd.

angustipennis (IV, 333). Ganz abgerieben, so dass keine Borste mehr zu erkennen ist, Fühlerborste fehlt; stimmt im allgemeinen mit der Beschreibung.

anthracina (*Morinia*, IV, 289) stimmt mit der Schiner'schen Beschreibung.

aprica (IV, 384) = *Pexopsis tibialis* R. D. I, 596.

argyreata (IV, 316) = *Olivieria lateralis*

argyrocephala (*Metopia* IV, 372) = ♀ von *leucocephala*.

arvensis (IV, 337) stimmt mit der Beschreibung; 3. Fühlerglied mindestens 3 mal so lang als das 2., Borste bis zur Mitte verdickt, Wurzelglied kurz aber deutlich, Mundborsten kaum aufsteigend.

arvicola (IV, 338) Fühlerborste dünn, nicht ganz bis zur Mitte verdickt, Makrochäten wohl nur am Rande der Ringe, die Beborstung auf der Mitte aber auch ziemlich stark. ♂ und ♀.

atrata (IV, 275). Darunter steckt ein ♂ der von mir überall am häufigsten angetroffenen *Macquartia*-Art, wahrscheinlich identisch mit der Zetterstedt'schen *nitida*. Die Farbe der Taster variiert, wie ein reiches Material beweist, so dass *chalconota* und *nitida* wahrscheinlich synonym sind. Ferner finden sich darunter 2 ♂ mit fast grauem Hinterleib, das eine mit schwarzen, das andere mit gelben Tastern, aber im übrigen gleich. Alle haben 3 Postsuturalborsten.

aurantiaca (*Cistogaster*, IV, 207) scheint mir eine *Clytia*.

auriceps (*Ocyptera*, VII, 215) = *cylindrica* cfr. diese.

aurifrons (IV, 295, ♂) Augen ziemlich breit getrennt, Seitenstriemen etwas breiter als die Mittelstrieme, nebst den Wangen messinggelb schimmernd; Orbitalborsten fehlen, die die Stirnstrieme einfassenden Borsten nur bis zur Fühlerbasis gehend. 3. Fühlerglied doppelt so lang als das 2., Borste fehlt. Farbe der Taster nicht zu erkennen. Thorax vierstriemig, Schildchen schwarz. 1. Hinterleibsring so lang als der 2., schwarz, am Hinterrand 4 starke Borsten. Die übrigen Ringe grau mit schwarzen Hinterrandsbinden, die auf dem 2. u. 3. Ring zu dreieckigen Flecken erweitert sind; Makrochäten auf der Mitte und am Rande der Ringe, die ersteren offenbar abgebrochen. Spitzenquerader ziemlich steil, weit vor der Spitze mündend, hintere Querader schwach aber deutlich geschwungen; Flügel an der Basis etwas gelblich, Randdorn deutlich.

austera (IV, 383). Nur Thorax und Flügel übrig.

barbata (VI, 371). = *Frauenfeldia rubricosa* ♀.

bella (IV, 317) = *Argyrophylax atropivora* Rd. oder *pupiphaga* Rd. Leider kannte ich die Unterschiede beider Arten nicht aus dem Kopfe, so dass ich nur sagen kann, dass es sicher eine von beiden ist.

berberidis (VII, 257) = ♀ von *Exorista (Aporomyia) dubia* Fll.

bicolor (*Thryptocera*, IV, 354) ist die kleinere der beiden in Frage kommenden Arten; die 3. Längsader ist bis über die kleine Querader hinaus beborstet.

biguttata (IV, 320). Kopf und Fühler ganz ähnlich wie bei *Labidogyne nitidula* Mg. (= *forcipata* Mg.). Makrochäten auf der Mitte und am Rande.

brevipennis (VII, 193). Höchst wahrscheinlich = *Exorista fimbriata*, Kopf und Beine fehlen. Die Hinterleibsringe haben schmale weisse Vorderrandsäume. Spitzenquerader ziemlich steil und die 4. Längsader zeigt den Anfang eines kleinen Aderfortsatzes.

buccata (IV, 386), wahrscheinlich das ♀ einer *Meigenia*; Fühler fehlen, Taster schwarz, an der Spitze gelb, Makrochäten auf der Mitte und am Rande.

caesia (*Nemoraea*, IV, 247), stimmt mit mehreren Stücken, die ich von Herrn Sintenis aus Dorpat unter diesem Namen erhielt. Ich habe die Art noch nicht selbst gefangen.

calida (*callida*, IV, 268) = *Nemoraea* (*Steinia* B. B.) *protuberans*.

caminaria (V, 39). Kleiner als *maura*, 1. Hinterrandzelle lang gestielt, sonst nicht zu unterscheiden.

cana (*Phasia*, IV, 201) = *Xysta Rothi* Zett.

carbonaria (*Scopolia*, IV, 420) 3. Fühlerglied sehr breit, plump und lang. Wangen sehr schmal, während sie bei den übrigen Arten breit sind, Borste bis zur Mitte deutlich verdickt. Spitzen- und hintere Querader beide steil und fast gerade.

Carceli (VII, 274) = *Nyctia halterata*.

celer (*Cistogaster*, VII, 207) = *Syntomogaster convexus* Zett.

chalybeata (IV, 271), stimmt mit der allgemein dafür gehaltenen *Macquartia*.

cilipennis (Mcq. II, 172) = *rectangularis* (Mg. VII, 211) ist eine echte *Rhinophora*.

clausa (Mcq. II, 144) = *Eutachina erucarum* Rd. 1. Ring hinten mit 2, 2. mit 4, 3. mit einer ganzen Reihe Makrochäten. Discalmakrochäten fehlen.

collaris (*Degeeria*, IV, 403). 3. Fühlerglied ziemlich schmal, Mundborsten bis zur Mitte aufsteigend. Makrochäten auf der Mitte und am Rande, namentlich Ring 3 und 4 stark, lang und dicht beborstet. Spitzenquerader bogenförmig

abbiegend, vor der Spitze der 3. genähert und mit ihr eine Zeit lang parallel laufend, 5. Längsader den Flügelrand vollständig erreichend (cfr. Schiner), Randdorn fehlt.

conspersa (*Nemoraea*, IV, 263), ein abgeriebenes ♀ von *Megalochaeta ambulans*.

coria (sic) (*corinna*, VII, 230) = *Macquartia nigrita* Mg.

corrusca (IV, 273) ♂ u. ♀. Das ♂ ist richtig, das ♀ eine andere *Macquartia*.

corvina (*Medoria*, VII, 205). Glänzend blauschwarz, Orbiten blaugrau glänzend. 1. Hinterleibsring ohne Makrochäten, 2. und 3. mit je 2 Makrochäten auf der Mitte, die dem Vorderrand sehr nahe gerückt sind, und Makrochäten am Hinterrand, 4. Ring mit einer vollständigen Reihe auf der Mitte. Flügel gelblich, hintere Querader der Spitzenquerader sehr nahe gerückt.

costata (*Scopolia*, IV, 419). Borste nur an der Basis etwas verdickt, Taster hellgelb. Kleine Querader auf der Mitte oder noch ein klein wenig davor, Spitzenquerader und hintere Querader ziemlich steil, während sie bei *cunctans* schief sind; bei letzterer ist die Borste bis zur Mitte und darüber hinaus verdickt.

crassicornis (*Thryptocera*, IV, 351) stimmt mit der Schiner'schen Beschreibung.

cylindrica (*Ocyptera*, IV, 213) ist die Art, die auf der Bauchseite des 2. Ringes mit kurzen abstehenden Borsten besetzt ist.

cylindrica (*Metopia*, IV, 375) = *Ptychoneura cylindrica* Fll. (*Picciolii* Rd.).

delecta (*Phorocera*, VII, 262). Augen dicht und lang behaart, 3. Fühlerglied ziemlich lang und breit, Borste bis zur Mitte schwach verdickt, Wurzelglied deutlich verlängert, 5 ziemlich starke Mundborsten bis fast oben hinauf steigend, Taster schwarz. Hinterleib schwarz, 2. und 3. Ring mit je 1 breiten, durch eine feine schwarze Linie unterbrochenen, 4. Ring mit einer schmalen, weisslichgrauen Vorderrandsbinde. Spitzenquerader erst senkrecht abbiegend, dann nach aussen gebogen, hintere Querader vor der Mitte, steil und gerade, 3. Längsader bis fast zur kleinen Querader beborstet, Randdorn fast fehlend.

delicata (*Tryphera*, IV, 368). Augen eng zusammenstossend, nackt, Fühler kürzer als das Untergesicht, Borste $^1/_3$ verdickt, Taster schwarz. Thorax schwarz, Schultern schwach weisslich bereift. Hinterleib schwarz mit ziemlich

breiten, durch eine breite Mittelstrieme unterbrochenen weissen Vorderrandbinden; Makrochäten ziemlich fein, aber lang, auf der Mitte und am Rande des 2.—4. Ringes. 1. Hinterrandzelle kurz, aber deutlich gestielt, an der Flügelspitze mündend; 4. Längsader bogenförmig abbiegend, hintere Querader der kleinen Querader näher gerückt. Beine schwarz, Schüppchen schwärzlich, Schwinger schwarz; Pulvillen und Klauen kurz. ♀ Augen breit getrennt mit 2 Orbitalborsten; Fühler röthlichbraun, Taster gelb; Thorax grau mit 4 schwärzlichen Striemen. Trotz der vom ♂ abweichenden Färbung halte ich beide sicher für die Geschlechter einer Art.

digramma (*Morinia*, IV, 346) ♂ zerstört. ♀ Orbiten auf dem Scheitel glänzend schwarz, Fühlerborste nackt, an der Basis schwach verdickt, Mundrand etwas vorstehend. Makrochäten am Hinterrand der Ringe. Bildung des Hinterleibes und Afters beinahe wie beim Weibchen von *Leucostoma simplex*.

diluta (IV, 387) Augen nackt, ziemlich breit getrennt, Seitenstriemen breiter als die dunkelrothe Mittelstrieme; Orbitalborsten fehlen, Frontalborsten 5 bis zur Spitze des 1. Fühlergliedes herabsteigend; 3. Fühlerglied 5 mal so lang als das 2., Borste an der Basis verdickt, dann plötzlich dünn werdend, Taster ziemlich breit, gelb. Schildchen grau. Hinterleib grau, mit schmalen schwarzen Hinterrandbinden, die sich bisweilen zu dreieckig schimmernden Flecken erweitern.

dimidiata (IV, 366). Sehr unvollkommen erhalten. 1. Hinterrandzelle kurz, aber deutlich gestielt, 4. Längsader bogenförmig abbiegend, hintere Querader gerade, der kleinen genähert. Wahrscheinlich = *Microtricha punctum* v. d. Wulp.

distincta (*Phorocera*, IV, 413). Stirn vorstehend, Untergesicht zurückweichend, Mundborsten fast bis oben hinauf reichend, 3. Fühlerglied sehr lang, Borste bis zur Mitte verdickt. Makrochäten auf der Mitte u. am Rande der Ringe, Hypopyg mit deutlich vorstehender Zange; hintere Querader der kleinen ziemlich nahe gerückt, 3. Längsader an der Basis mit 3 allmählich länger werdenden Borsten = *Hypochaeta longicornis* Schin. (*Frivaldszkia*).

dolosa (IV, 394). Bei dem bezettelten ♂ ist das 3. Fühlerglied sehr lang, etwa 6 mal so lang als das 2. und ziemlich breit, Borstenwurzelglied kurz aber deutlich, Mundborsten bis über die Mitte des Untergesichts aufsteigend; Schildchen rotgelb, grau bestäubt, Makrochäten auf der Mitte u. am Rande der Ringe. Spitzenquerader unter einem

stumpfen Winkel abbiegend, vor der Flügelspitze mündend, hintere Querader geschwungen, Flügel an der Basis gelblich, Randdorn fehlt. Das nicht bezettelte, dabei steckende ♂ ist *Exorista leucophaea* Schin. = *flavicans* Rd.

dorsalis (IV, 325) = *Meigenia bisignata.*

echinata (*Servillia*, IV, 244) = *Servillia lurida.*

elata (*Plagia*, VII, 201). Eine schöne Art. Augen dicht u. lang behart, Mundborsten bis zur Mitte stark aufsteigend, Orbitalborsten eben so weit herabgehend, Taster gelb. Hinterleib grau mit ziemlich breiten, glänzendschwarzen Hinterrandbinden, Makrochäten auf der Mitte und am Rande, ziemlich zahlreich. Spitzenquerader sehr schief, Aderanhang sehr lang und nicht blos scheinbar, 1. und 3. Längsader beborstet, letztere bis fast zur Spitzenquerader, Randdorn lang.

exigua (*Strongylogaster*, IV, 367) = *Tryphera delicata*, sicher.

exoleta (*Thryptocera*, IV, 353). 3. Längsader an der Basis bis zur kleinen Querader mit 6 ziemlich langen, weitläufig stehenden Borsten.

fallax (IV, 321). Spitze des Hinterleibs rot = *Eutachina Winnertzii* Schin.

fasciata (*Miltogramma*, IV, 227). Flügel ziemlich kurz, Hinterleib lang, gelbgrau mit breiten schwarzen Hinterrandbinden, Seiten der beiden ersten Ringe durchscheinend gelb.

fatua (IV. 385) = *Hemimasicera ferruginea* Rd.

fauna (IV, 393). Wurzelglied der Borste ganz kurz, Mundborsten etwas aufsteigend, Hinterleib mit starken Makrochäten auf der Mitte u. am Rande. Das ♀ gehört nicht dazu.

femoralis (IV, 291). Ist keine *Rhinophora*, da die Wangen vollständig nackt u. auch die Borsten nicht etwa abgebrochen sind. ♂ Augen sehr genähert, ohne Orbitalborsten, ♀ mit 2 Orbitalborsten. 3. Fühlerglied so lang als das rote 2., Borste nur an der Basis verdickt, ganz nackt, Stirn u. Wangen deutlich vorragend, Backen ziemlich breit, Taster fadenförmig, gelb. Makrochäten nur am Hinterrand der Ringe, Randdorn deutlich.

ferruginea (IV, 382) = *Masicera rutila* Mg.

festinans (IV, 384) = *Hemimasicera ferruginea* Rd.

festiva (IV, 391) nur Thorax u. Flügel übrig.

fimbriata (*Morinia*, V, 37) gehört in die Gattung *Melanomyia* Rd., B. B. Ich habe die Art, die nach der

Meigen'schen Beschreibung nicht zu verkennen ist, in beiden Geschlechtern mehrmals um Genthin gefangen.

flavescens (IV, 294) = *Tachina larvarum.*

flavida (*Tryphera*, IV, 369) ♂. Augen behart, ziemlich breit getrennt; Stirn vorstehend, Mittelstrieme rötlich, Orbitalborsten fehlen, Wangen u. Backen ziemlich breit, 2. Fühlerglied gelb, 3. braun, doppelt so lang als das 2. u. breit, Borste bis zur Mitte verdickt, gelb, Taster gelb. Thorax grau, undeutlich gestriemt, Schildchen grösstenteils gelb; Hinterleib durchscheinend gelb mit schwarzer Rückenstrieme, Makrochäten auf der Mitte u. am Rande des 2.—4. Ringes, Beine gelb. Flügel fast wie bei *delicata* gebildet, hintere Querader aber hinter der Mitte und 1. Hinterrandzelle kürzer gestielt.

flavicornis (*Dexia*, V, 42) hat grosse Ähnlichkeit mit *Dinera grisescens*, die Fühler sind aber ganz gelb, das 3. Glied viel länger, die Borste länger gefiedert u. die 1. Hinterrandzelle ziemlich lang gestielt.

flavifrons (Mcq. Ann. de la Soc. ent. 1849, 400, 69. R. D. I, 336, 252) = ♀ von *Exorista mitis* Mg., an den 5 Thoraxstriemen sicher zu erkennen.

floricola (*Nemoraea*, VII, 222) = ♀ von *N. quadripustulata* F.

foeda (*Clista*, IV, 282) 2. Fühlerglied deutlich rot gefärbt, Wangen ebenfalls beborstet, aber kürzer u. mehr unten, sämtliche Flügeladern gelblich tingiert.

forcipatus (IV, 272) 2 ♀. 1. Hinterleibsring verlängert, Makrochäten nur am Rande, 1. Ring hinten mit 4, an den Seiten mit je 1, 2. u. 3. Ring hinten mit einer ganzen Reihe Makrochäten.

frontosa (*Phorocera*, IV, 388) ♂. Frontalborsten bis fast zur Mitte des Untergesichts mit 5 starken herabsteigend, Mundborsten bis fast zum Ende des 2. Fühlergliedes aufsteigend, Taster deutlich gelb. Spitzenquerader weit vor der Flügelspitze am Vorderrand mündend, 1. Hinterrandzelle fast geschlossen, hintere Querader wenig geschwungen, 3. Längsader an der Basis mit 5 Borsten, 4. Längsader mit einem Faltenfortsatz wie bei *Tachina.* ♀ (ob dazu gehörig?) Mundborsten nur bis zur Mitte aufsteigend u. viel zarter als beim Männchen, wo sie stark u. lang sind; hintere Querader stark geschwungen, Adern stark. = *Spongosia obliquata* Fll.

fulva (IV, 399) ist ein ganz abgeriebenes Stück einer *Exorista*, die ich ziemlich häufig um Genthin gefangen

und bisher für *flavicans* Mcq. gehalten habe, und die wahrscheinlich identisch ist mit *excisa* Schin. Sie hat die grösste Ähnlichkeit mit *leucophaea* Schin., die Herr Prof. Brauer für *flavicans* Mcq. hält, unterscheidet sich aber durch bedeutendere Grösse, mehr gelbliche Färbung des ganzen Körpers u. besonders dadurch, dass die Vorderschienen auf der dem Körper abgewandten Seite regelmässig 2 ziemlich lange Borsten tragen, während sich bei *leucophaea* nur 1 findet.

fulviceps (*Echinomyia*, VII, 183) wohl nichts weiter als *fera*.

fulvigastris R. D. ♂ (*Ernestia*). Diese Art, deren Namen ich weder nach Gattung noch Art bei einem Autor finde, ist = *Nemoraea strenua* (*Panzeria rudis* Fll.).

funebris (*Morinia*, VI, 371) = *Degeeria medorina* Schin. Die Art ist an dem Borstenbüschel auf der Unterseite des letzten Hinterleibsringes, den auch Meigen erwähnt, leicht kenntlich.

funesta (*Medoria*, IV, 346) Glänzend schwarz, Schultern silberweiss bestäubt. Augen deutlich getrennt, Seitenstriemen so breit wie die Mittelstrieme, seidenweiss schimmernd, Stirn etwas vorragend, ebenfalls seidenweiss schimmernd; Fühlerborste nur an der Basis schwach verdickt, sonst harförmig, Taster gelb. Makrochäten nur am Rande der Ringe u. zwar fast eine ganze Reihe am Hinterrand jedes Ringes. Hintere Querader ein wenig der kleinen genähert.

glauca (IV, 325). Das ♀ ist = *Exorista grossa* B. B. u. identisch mit *lota* Mg. Das dabei steckende ♂ hat nackte Augen, (ob abgerieben? Ich kann aber mit starker Lupe keine Spur von Haaren entdecken) u. es fehlen ihm die Ocellarborsten u. Diskalmakrochäten. Pulvillen u. Klauen sind lang; der Hinterleib scheint unterseits vor der Spitze ähnliche Grübchen zu tragen wie *Argyrophylax pupiphaga* u. a.

globula (*Strongylogaster*, IV, 367) = *Androphana grandis* B. B.

gnava (IV, 330). Beide Stücke sind so abgerieben, dass weder auf Thorax, noch Schildchen, noch Hinterleib Borsten zu sehen sind.

gramma (IV, 390) ist eine Type von Macquart und von Robineau I, 516 beschrieben. Sie ist identisch mit *Phorocera assimilis* Fll.

gratiosa (IV, 312). Nur Kopf und Flügel übrig. Stirnborsten in doppelter Reihe bis zum Ende des 1. Fühlergliedes herabsteigend, 3. Fühlerglied 2—3 so lang als das 2.,

Borste bis zur Mitte verdickt, Wurzelglied kurz aber deutlich, Taster ziemlich breit. Spitzenquerader schief, ziemlich weit vor der Flügelspitze der 3. Längsader genähert. Scheint mir identisch mit *Dexodes stabulans* Mg. B. B.

grisea (*Miltogramma*, IV, 230). Hinterleib grau; bei gewisser Betrachtung erscheinen an den Seiten der Ringe schräge, glänzend schwarze Längsflecke, die die ganze Breite der Ringe einnehmen. Sieht aus wie ein grosses Exemplar von *intricata*.

grisescens (*Dexia*, V, 45) cfr. *flavicornis*.

hemorrhoidalis (*Micropalpus*, IV, 258). Type von Macquart = *marmoratus* ♀.

heraclei (IV, 339) ♂. Augen ziemlich breit getrennt, Orbitalborsten fehlen, statt dessen nur feine Börstchen, Frontalborsten mit 4 starken bis zur Mitte der Fühler herabgehend, 3. Fühlerglied ausserordentlich lang (mindestens 6 mal so lang als das 2.) u. stark, Borste bis zur Mitte verdickt, Wurzelglied verlängert, Mundborsten fein, bis $^1/_3$ aufsteigend. Schildchen rot; Makrochäten auf der Mitte u. am Rande der Ringe.

histrio (*Nemoraea*, IV, 250). Stirn stark vorstehend Wangen und Backen breit, erstere ziemlich dicht fein behaart; Fühler schwarz, das 2. Glied etwas lichter, Taster gelb. Thorax dreistriemig, die Mittelstrieme aus 2 zur sammengeflossen, Schildchen rot. Hinterleib an den Seiten des 2. u. 3. Ringes durchscheinend gelb, im übrigen seine Zeichnung wie bei *nemorum*. Die 4. Längsader trägt einen kleinen deutlichen Aderfortsatz.

hortulana (IV, 330) ♀ = *glauca* u. *lota*. Das ♂ ist eine ganz ähnliche Art, deren Schienen bisweilen durchscheinend rot sind u. die meist nur Randmakrochäten hat. Vielleicht ist sie aber auch identisch mit *Ex. grossa* B. B.

hospes (VII, 237). Stirn vorstehend, Mittelstrieme rötlich, Mundrand etwas vorgezogen, 3. Fühlerglied lang u. stark, Borste etwa $^3/_4$ ziemlich stark verdickt, Taster gelb. Schienen durchscheinend rotgelb, Basis und Spitze schwarz. Spitzenquerader ziemlich steil u. grade, hintere Querader grade, 4. Längsader mit der Spur eines kleinen Aderfortsatzes, 3. Längsader mit 3 Borsten an der Basis (wahrscheinlich eine *Demoticus*),

ignobilis (*Nemoraea*, IV, 264). Die eine Art ist nicht mehr zu erkennen, die andere ist *radicum* F., wahrscheinlich das Stück, welches Robineau I, 166 als *inconspecta* beschreibt.

illustris (IV, 293) = *Pseudopachystylum goniaeoides* Zett., doch muss ich bemerken, dass die Meigen'sche Beschreibung absolut nicht stimmt, also vielleicht eine Verwechselung stattgefunden hat.

incompta (IV, 324), Augen getrennt, Stirn und Wangen deutlich vorragend, Backen mässig breit; Seitenstriemen der Stirn ebenso breit wie die Mittelstrieme, Orbitalborsten fehlen, Frontalborsten bis zum Ende des 1. Fühlergliedes herabsteigend, Mundborsten etwas aufsteigend, 3. Fühlerglied 2—3 mal so lang als das 2., Borste an der Basis verdickt. Einfarbig grau, Thorax mit 4 schmalen Striemen; Hinterleib cylindrisch, gelbgrau, von hinten gesehen mit der Spur einer feinen Mittellinie, ganz mit kurzen Börstchen besetzt, längere Makrochäten nur am Hinterrand der Ringe je 2. Flügel an der Basis gelblich, Spitzenquerader fast bogenförmig abbiegend, vor der Spitze mit der 3. in einem Punkt vereinigt, hintere Querader deutlich geschwungen. = *Viviania pacta.*

inconspicua (VI, 369), Das eine ♀, auf das sich zweifellos die Meigen'sche Beschreibung bezieht, ist sicherlich *Argyrophylax flavoscutellata* Zett. = *bimaculata* Htg. = *cursitan* Rd. Das andere ♀, von dem Fühler, Taster und Hinterleb fehlen, ist eine *Exorista*, da die Augen deutlich behaart sind.

inepta (IV, 361). Fühlerborste im ersten Drittel verdickt, dann haarförmig, Taster gelb. Hinterleib grau mit ziemlich breiten schwarzen Hinterrandbinden, die in der Mitte grau unterbrochen sind, Makrochäten auf der Mitte und am Rande. Flügel namentlich an der Basis gelblich, Spitzenquerader bogenförmig abbiegend, nicht weit vor der Spitze mündend, hintere Querader gerade, der kleinen ein wenig genähert, aber fast auf der Mitte, 3. Längsader an der Basis mit 3—4 länger werdenden Borsten, Randdorn fehlt oder sehr klein.

innoxia (IV, 405) hat auffallende Ähnlichkeit mit *Lophyromyia clausa* B. B., ist aber doch vielleicht verschieden. Die Zeichnung des Thorax und des Hinterleibes stimmt bei beiden Arten vollständig überein. Das 3. Fühlerglied ist bei dem Stück der Sammlung sehr lang und stark, mindestens 6 mal so lang als das 2., Borste bis zur Mitte verdickt, Wurzelglied verlängert, Taster schwarz, etwas durchscheinend gelb. Pulvillen und Klauen sehr lang. Spitzenquerader bogenförmig abbiegend, nicht weit vor der Flügelspitze mündend, hintere Querader geschwungen.

intermedia (*Ocyptera*, IV, 212). Zeichnung des Hinterleibes wie bei *brassicaria*, die Hinterschienen sind aber auf der innern, dem Körper zugewandten Seite der ganzen Länge nach mit kurzer, zottiger Behaarung versehen, während die Metatarsen der Hinterbeine ebenfalls sehr kurz aber deutlich beborstet sind.

inumbrata (VII, 192). Das ♂ ist *Exorista affinis*, das ♀ gehört nicht dazu. Beim letzteren ist das 3. Fühlerglied 3 mal so lang als das verlängerte 2., Borste bis zu $^2/_3$ stark verdickt, Wurzelglied deutlich, Taster breit, schwarz, an der Spitze röthlich. Hinterleib grau mit schwarzen wellenartigen Hinterrandbinden, Makrochäten auf der Mitte und am Rande je 2, am Hinterrand des 3. Ringes eine vollständige Reihe.

irrorata (*Dexia*, V, 44) ist ein ♂. Augen ziemlich, breit getrennt, Mittelstrieme der Stirn breit, Seitenstriemen schmäler, Orbitalborsten fehlen. Stirn und Wangen convex, etwas vorstehend, Backen breit, dicht beborstet; Fühler schwarz, 3. Glied doppelt so lang als das etwas röthlich schimmernde 2., Borste mässig lang gefiedert, an der Basis schwach verdickt, Taster schwarz. Thorax dreistriemig Mittelstrieme wohl aus drei feinen zusammengeflossen, Schildchen grau; Hinterleib marmoriert, Makrochäten nur am Hinterrand des 2.—4. Ringes; Spitzenquerader fast gerade, vor der Flügelspitze mündend, 1. Hinterrandzelle offen, Randdorn fehlt.

jucunda (VII, 259) ist sehr abgerieben, so dass keine Borste mehr zu erkennen ist. Fühlerborste fehlt, Flügeladern sehr dick, Randdorn klein aber deutlich. Im übrigen stimmt die Beschreibung.

laevigata (*Nemoraea*, VII, 222). Wohl nichts weiter wie *Panzeria rudis* Fll. 2. Fühlerglied roth, 3. $1\,^1/_2$ mal so lang als das 2., Borste bis zur Mitte verdickt. Hinterleib blauschwarz glänzend, mit breiten weissen Schillerbinden; Hinterschienen etwas durchscheinend gelb.

lateritia (*Phania*, IV, 220). Der Hinterleib fehlt, trotzdem ist sicher zu erkennen, dass die Art = *Phaniosoma appenina* Rd. ist.

laticornis (*Thryptocera*, IV, 351). 3. Fühlerglied sehr breit, Borste dreigliedrig, 2. Glied doppelt so lang als das erste, 3. so lang als beide zusammen, stark verdickt, letztes Glied an der Spitzenhälfte plötzlich dünn. Spitzenquerader bogenförmig abbiegend, in einem Punkt mit der 3. zusammentreffend, hintere Querader auf der Mitte, 3.

Längsader an der Basis mit 3 Borsten. Die Art ist nicht identisch mit *Neaeropsis laticornis* B. B.

lentis (*Clista*, IV, 317). 3. Fühlerglied 2—3 mal so lang als das 2., ziemlich kräftig, Borste nicht ganz bis zur Mitte deutlich verdickt, Wurzelglied kurz aber deutlich, Taster fadenförmig, schwarz; Wangen bis unten hin stark beborstet. Thorax schwarzgrau mit 3 breiten Striemen, die mittlere wahrscheinlich aus 2 bestehend; Hinterleib glänzend schwarz mit ziemlich breiten blauweissen Einschnitten, Makrochäten auf dem 1. Ring fehlend, bei den übrigen auf der Mitte und am Rande. Spitzenquerader erst senkrecht abbiegend, dann plötzlich nach aussen gebogen und der 3. sich nähernd, 1. Hinterrandzelle ganz kurz gestielt, hintere Querader steil und kaum geschwungen, etwas hinter der Mitte, 3. Längsader an der Basis bis zur kleinen Querader beborstet, Randdorn vorhanden.

lepida (*Clista*, IV, 389) = *aenescens* Zett. III, 1234. = *Clista ignota* B. B.

lepida (*Tachina*, VII, 191) scheint mir identisch mit *Leptotachina gratiosa* B. B.

leucocoma (*Servillia*, IV, 244) = *lurida*.

leucomelas (*Phorocera*, IV, 379) Augen schwach, aber deutlich behaart. Fühlerborste haarförmig, nur an der Basis schwach verdickt, Taster schwarz, an der Spitze bräunlich, Mundborsten bis zur Mitte aufsteigend. Thorax blaugrau mit 4 feinen Striemen. Hinterleib glänzend schwarz, 2. und 3. Ring mit breiter, 4. mit schmaler blaugrauer Vorderrandbinde, Makrochäten auf der Mitte und am Rande. Spitzenquerader bogenförmig abbiegend, vor der Spitze mündend, hintere Querader gerade, 3. Längsader an der Basis mit 2—3 Borsten, Randdorn fehlt.

limbata (*Leucostoma*, IV, 288). Augen zusammenstossend, 1. Hinterrandzelle lang gestielt, hintere Querader der kleinen genähert = *Plesina nigrisquama*.

lota (IV, 326) cfr. *glauca*.

lucorum (IV, 328) ist die kleinere der beiden in Frage kommenden Arten mit ziemlich starken Borsten auf den Hinterleibsringen.

lugens (*Scopolia*, IV, 419) sicher dasselbe wie *costata*.

lusoria (IV, 309) = *Tachina rustica*.

marmoratus (*Micropalpus*, IV, 261). ♀ = *haemorrhoidalis* Fll. After fein roth gerandet.

maerens (*Clista*, VI, 369). Fühlerborste nur an der Basis verdickt, Wangen bis unten hin stark und lang be-

borstet. Makrochäten am 1. und 2. Ring fehlend, am Hinterrand des 3. Ringes eine ganze Reihe, ebenso auf Mitte und Hinterrand des letzten Ringes. 1. Hinterrandzelle lang gestielt, hintere Querader auf der Mitte, 3. Längsader an der Basis mit 6 Borsten.

maura (*Dexia*, V, 39). 1. Hinterrandzelle offen, 2. Hinterleibsring mit Makrochäten am Hinterrand.

meditabunda (*Doria*, VII, 263) sicher ein unreifes Stück von *Phorocera concinnata*.

melania (*Medoria*, IV, 348). 2 feine Orbitalborsten, Mundborsten fein, bis zur Mitte aufsteigend, vielleicht = *Degeeria medorina* Schin.

melanocephala (*Leucostoma*, IV, 281) stimmt mit der Schiner'schen Beschreibung.

melanoptera (*Morinia*, V, 36). Orbiten des ♀ am Scheitel glänzend schwarz; Makrochäten kaum sichtbar, nur feine Haare am Hinterrand des 2. und 3. Ringes.

melanura (*Rhinophora*) kommt bei Meigen nicht vor, vielleicht ein Schreibfehler für *melania*. Ist jedenfalls ein abgeflogenes Stück von *atramentaria*.

melanura (*Miltogramma*, IV, 232) stimmt mit einem Stück meiner Sammlung überein, ist aber auch ein ♀, so dass die Gattung nicht zu bestimmen ist.

mitis (IV, 335) = *Westermanni* Zett.

modesta (IV, 383) = *Rhinotachina proletaria* Egg. Augen nackt. Hinterleib einfarbig grau, Makrochäten auf der Mitte und am Rande des 2.—4. Ringes. Spitzenquerader bogenförmig abbiegend, vor der Spite mündend, hintere Querader hinter der Mitte, Randdorn deutlich und lang.

muscaria (*Degeeria*, IV, 402) Fühlerborste fast bis zur Mitte verdickt, dann plötzlich und stark verdünnt, Mundborsten bis zur Mitte aufsteigend, Taster gelb. Thorax grau mit 4 Striemen. Hinterleib auf der Mitte und am Rande der Ringe mit Makrochäten. Spitzenquerader bogenförmig abbiegend.

munda (*Phorocera*, IV, 395) Darunter steckt von Meigen bezettelt ♂ und ♀ von *Phor. concinnata*. Daneben befindet sich ein anderes ♀ mit folgenden Eigenschaften: Augen fast nackt (ob abgerieben?). Stirn vorstehend, Mundrand zurückweichend, Backen ziemlich breit, fleischrot, Fühler ungemein lang und kräftig, Borste über die Mitte verdickt, Wurzelglied verlängert, Taster schwarz. Flügel gelblich, namentlich an der Basis, Spitzenquerader bogen-

förmig abbiegend, nicht weit vor der Spitze mündend, 1. Hinterrandzelle fast am Rande geschlossen.

nana (*Morinia*, V, 37) ist die allgemein bekannte Art.

nasuta (*Metopia*, IV, 374), ist wohl eine besondere Art. 3. Hinterleibsring mit einer Reihe starker Makrochäten am Hinterrand, 4. stark beborstet; Beine einfach. Spitzenquerader anfangs unter einem rechten Winkel abbiegend, dann plötzlich und stark nach aussen gebogen, weit vor der Spitze mündend, 3. Längsader an der Basis bis zur kleinen Querader beborstet (5—6).

nemestrina (IV, 336), ♂ Frontalborsten ziemlich weit herabsteigend, Borste nicht ganz bis zur Mitte verdickt, Wurzelglied undeutlich, Taster schwarz. Schildchen schwarz. Hinterleib glänzend schwarz, mit 2 breiten und einer schmalen, weisslichen Vorderrandbinde, Makrochäten auf der Mitte und am Rande. Spitzenquerader fast senkrecht abbiegend (kleiner Aderanhang), hintere Querader deutlich geschwungen, Randdorn fehlt. Das ♀ ist *confinis* Zett.

nigra (Roeselia) kommt in Meigen's Werk nicht vor = *Phytomyptera nitidiventris* Rd.

nigrans (*Rhinophora*, V, 40) = *Nyctia halterata.*

nigripalpis (*Exorista*, Mcq. R. D. I, 892) = *Hemimasicera gyrovaga* Rd.

nigrita (*Macquartia*, IV, 274 und VII, 230), Augen wenig getrennt, Fühlerborste dünn, nur an der äussersten Basis etwas verdickt, Taster schwarz. Makrochäten des Hinterleibes ziemlich dünn. Spitzenquerader bogenförmig abbiegend, nahe vor der Flügelspitze mündend, 1. Hinterrandzelle offen, hintere Querader geschwungen, der Spitzenquerader etwas näher gerückt, 3. Längsader an der Basis mit wenigen, undeutlichen Borsten, sämtliche Adern gelblich.

nitidula (IV, 297), Augen ziemlich breit getrennt, Seitenstriemen der Stirn etwas schmäler als die ziemlich breite, schwarze Mittelstrieme, nebst den Wangen blassgelb schimmernd; Orbitalborsten fehlen, die die Mittelstrieme einfassenden Borsten ziemlich fein, Fühler kürzer als das Untergesicht, 3. Glied $1^1/_2$ mal so lang als das 2., Thorax vierstriemig. Hinterleib cylindrisch, blaugrau, sämtliche Ringe mit gleichbreiten, schwarzen Hinterrandbinden, 1. u. 2. Ring hinten mit 2, der 3. mit einer ganzen Reihe Makrochäten. Pulvillen lang. Flügel gelblich, Spitzenquerader vor der Flügelspitze mündend, hintere Querader, ihr parallel, deutlich geschwungen, Randdorn fehlt. Die Art ist sicher eine *Labidogaster*, aber nicht identisch mit *L. forcipatus*,

denn bei dieser sind die Frontalborsten lang und stark, und auch die beiden ersten Hinterleibsringe tragen an ihrem Hinterrand einen Kranz von Makrochäten.

obsoleta (*Clista*, IV, 282). Ist höchst wahrscheinlich eine *Onesia*. Fühlerborste fehlt. Thorax dreistriemig. Hinterleib grau, mit feinen schwarzen Einschnitten und feiner Rückenlinie, Makrochäten fehlen fast ganz, unterscheiden sich wenigstens am Hinterrand des 2. u. 3. Rings kaum von den übrigen Haaren; 1. Hinterrandzelle an der Spitze geschlossen.

occulta (VII, 198) ist ganz zerfressen.

ochropus (*Macquartia*, VII, 230) = ♀ von *dispar* Fh.

ornata (*Degeeria*, VII, 249) = ♀ von *collaris*. Meigen giebt als Unterschied zwischen *ornata* und *collaris* die bei der ersteren unverkürzte 5. Längsader an; dieselbe ist indes bei dem Stück der Sammlung entgegen der Beschreibung abgekürzt. Das dabei steckende ♂ scheint mir *Degeeria medorina* Schin. zu sein.

pabulina (IV, 358) nichts weiter als *Nemorilla maculosa* Mg.

pacta (*Fabricia*, IV, 324). Die unter diesem Namen in der Sammlung steckende Art stimmt nicht mit der von Meigen gegebenen Beschreibung, weshalb ich einige Merkmale dieser interessanten Fliege hier folgen lasse. ♂ (?) Stirn sehr breit, namentlich die rotbraune Mittelstrieme, während die Orbiten viel schmäler sind, Orbitalborsten 2; Stirn nicht sehr vorstehend, Wangen ziemlich schmal, Backen mässig breit, Mundborsten etwa 3, ein wenig aufsteigend, Taster gelb, Fühler fehlen. Thorax und Schildchen grau, ersterer mit 4 deutlichen Striemen. Hinterleib mehr weissgrau mit feinen, schwarzen Vorderrandbinden und ganz feiner Mittellinie, letzter Ring mehr schwarz, Makrochäten auf der Mitte und am Rande. Spitzenquerader bogenformig abbiegend, vor der Spitze mündend, hintere Querader geschwungen, hinter der Mitte, 3. Längsader an der Basis mit 4 Borsten, Randdorn klein. Pulvillen und Klauen sehr lang.

pagana (*Harrisia*, IV, 362) = *Blepharomyia amplicornis* Zett.

parallela (*Degeeria*, IV, 377) = ♂ von *Ptychomyia selecta* Mg.

parallela (Tachina). Unter diesem Namen, der aber nicht bei Meigen vorkommt, steckt in der Sammlung *Exorista vulgaris*.

parvicornis (*Cistogaster*, IV, 282). Augen breit getrennt, nackt; Stirn und Wangen mässig vorragend, convex, letztere dicht, aber mässig stark beborstet. Backen breit, Fühler kurz, 3. Glied ebenso lang als das 2., rotgelb, Borste pubescent, an der Basis verdickt, Taster gelb. Thorax grau mit 3 schwarzen Striemen. Hinterleib grau mit feiner, schwarzer Rückenlinie und feinen Einschnitten, Makrochäten auf der Mitte und am Rande. Spitzenquerader gerade, 1. Hinterrandzelle ganz kurz gestielt, hintere Querader hinter der Mitte, deutlich geschwungen, Randdorn ziemlich lang.

parvula (Medoria). Unter diesem Namen, der sich in Meigen's Werk wieder nicht findet, steckt *Microtricha punctulata* v. d. Wulp.

pavida (*Phorocera*, IV, 398) = *Ph. cilipeda* Rd.

phaeoptera (*Phyto*, IV, 288). ♀ Augen breit getrennt, Orbiten glänzend schwarz, Stirn und Wangen mässig vorstehend, convex, Backen breit, 3. Fühlerglied höchstens $1^1/_2$ mal so lang als das rotgrau schimmernde 2., Borste gerade vorgestreckt, bis zur Mitte verdickt. Thorax und Hinterleib glänzend schwarz, Makrochäten abgebrochen; Flügel gelblich, 1. Hinterrandzelle lang gestielt, hintere Querader auf der Mitte, beide ganz gerade, Randdorn klein aber deutlich.

phalerata (*Plesina*, IV, 285). Hintere Querader der kleinen Querader so sehr genähert, dass sie fast unter derselben steht. Am Hinterrand der Ringe starke Makrochäten. Ist sicher eine aussereuropäische Art.

polyodon (VI, 302). Wangen fein behaart. Hinterleibsringe mit je 3 dreieckigen Flecken am Hinterrand, die aber zu einer Binde zusammenlaufen, Makrochäten am Hinterrand des 2. Ringes fehlend. Wohl weiter nichts als ein kleines Exemplar von *Macronychia silvestris* Rd.

praecox (*Phorocera*, IV, 390) = *Campylochaeta pantherina* Zett. (*schistacea* Rd.).

praefica (*Macquartia*, IV, 271). Eine schöne, ziemlich grosse, ganz blauschwarz glänzende Art. Augen des ♂ fast zusammenstossend, 2. Fühlerglied röthlich, beim ♂ $1^1/_2$, beim ♀ 2 mal so lang als das 2., Borste an der Basis verdickt, Taster gelb. Thorax mit 4 feinen, aber undeutlichen Linien; Hinterleib namentlich auf dem 3. und 4. Ring stark und dicht beborstet. Flügel gelblich, Randdorn ziemlich lang, 3. Längsader an der Basis mit 3 Borsten.

praepotens (IV, 292) = *Tachina larvarum.*

pratensis (*Masicera*, IV, 318). Das bezettelte Stück ist richtig; daneben steckt noch *Blepharipoda scutellata* Rd.

procera (*Hypostena*, IV, 410) 2. Fühlerglied sehr kurz, rötlich, 3. lang, bei dem einen Exemplar ziemlich schmal, bei dem andern breiter, aber durchaus nicht sehr plump u. sehr lang, Borste pubescent, Taster hellgelb, an der Spitze nicht schwärzlich. Makrochäten, wie Meigen richtig angiebt, nur am Hinterrand der Ringe u. nicht, wie Schiner u. B. B. annehmen, auch auf der Mitte. Spitzenquerader bogenförmig abbiegend, an der Spitze mündend, Flügel gelblich tingiert.

prompta (*Echinomyia*, IV, 243) = *tesselata* F.

provida (*Clista*, IV, 344). Stirn und Wangen deutlich vorragend, 3. Fühlerglied $1^1/_2$ mal so lang als das 2., aber ganz anders geformt wie bei *maerens* u. *foeda*. Makrochäten auf der Mitte u. am Rande der Ringe; selbst der 1. Ring hat Makrochäten auf der Mitte, während der 2. u. 3. Ring auf der Mitte 4 Makrochäten tragen, die zu je 2 hinter einander stehen. Flügel gelblich tingiert, 1 Hinterrandzelle am Rande geschlossen oder kurz gestielt, Spitzenquerader ziemlich steil, hintere Querader deutlich geschwungen, der Spitzenquerader näher gerückt, 3. Längsader an der Basis nackt oder nur mit 1 Borste, Randdorn deutlich.

proxima (*Exorista*, VII, 257) wohl auch nur *lota*.

pruinosa (*Myobia*, IV, 378) ♂ Stirn und Wangen etwas vorragend, Stirnmittelstrieme ziemlich breit, Seitenstriemen schmäler, weiss schimmernd, Orbitalborsten fehlen, 3. Fühlerglied 3 mal so lang als das 2., Borste nur an der äussersten Basis etwas verdickt, sonst dünn, Taster gelb. Thorax und Hinterleib glänzendschwarz, ersterer mit der Spur von 4 Striemen, letzterer schwach grau bereift, fast ohne Zeichnung, nur mit der Spur einer Rückenlinie, Makrochäten nur am Rande der Ringe. Spitzenquerader bogenförmig abbiegend, ziemlich weit vor der Spitze mündend, hintere Querader auf der Mitte, schwach geschwungen, Randdorn vorhanden.

pulchella (*Degeeria*, IV, 406) hat Ähnlichkeit mit *collaris*, ist aber kleiner, die Mundborsten sind weniger zahlreich und stärker, während sie bei *collaris* zahlreich aber feiner sind, und die 3. Längsader trägt an der Basis 3 Borsten, während sie bei *collaris* ganz nackt ist. Es ist mir zweifelhaft, ob die Art mit *Degeeria medorina* Schin. identisch ist.

pullata (*Phorocera*, IV, 361) = *Ph. polleniella* Rd.

pumicata (*Phorocera*, IV, 397). Diese Art, die ich bisher nicht kannte und nur für eine Varietät von *cilipeda* Rd. hielt, unterscheidet sich von dieser durch die meist schwarzen u. ungleich bewimperten Hinterschienen; an den Stirnseiten finden sich in der Nähe der Fühlerbasis neben den Frontalborsten noch ziemlich starke Börstchen, die Seiten des Hinterleibs sind nicht rot gefärbt und der 2. Ring trägt, wie es scheint, auf der Mitte keine Makrochäten.

pumicata (*Senometopia*, Mcq. II, 111) = *Hemimasicera gyrovaga* Rd.

quadrimaculata (*Tachina*, Mcq. II, 148) = *Meigenia floralis*.

rapida (*Exorista*, IV, 326) 3. Fühlerglied 3 mal so lang als das 2., Borste harförmig, nur an der Basis schwach verdickt, Wurzelglied undeutlich, Taster breit, gelb. Thorax grau mit 4 feinen Striemen, Schildchen grau bestäubt, an der Spitze rötlich. Hinterleib grau mit feinen Einschnitten u. feiner Rückenlinie, letzter Ring zum grössten Teil schwarz, Makrochäten nur am Rande der Ringe.

rapida (*Tachina*, Mcq. II, 140) jedenfalls = *Tachina larvarum*.

rectangularis (*Rhinophora*, Mcq. II, 172 Mg. VII, 211) = *cilipennis* cfr. diese.

rubrica (*Nemoraea*, IV, 255). Ausser der geringeren Grösse wohl kaum von *pellucida* verschieden.

rubrifrons (*Metopia*, Mcq. II, 131) = *Masicera* (*Ceromasia*) *rutila* Mg.

rudis (*Nemoraea*, IV, 246). Darunter steckt 1. die echte *Panzeria rudis* Fll. (*strenua*), 2. *consobrina* Mg.

ruricola (*Plagia*, IV, 299). Das in der Sammlung steckende Stück hat ganz nackte Augen, u. es ist auch nicht anzunehmen, dass die Haare abgerieben sind, weil sonst sicher wenigstens eine Spur davon zu sehen sein würde. Jedenfalls eine echte *Plagia*, steckt in der Sammlung unter *Tachina*.

rutila (*Masicera*, IV, 382) ist die von Schiner so aufgefasste Art gleichen Namens.

rutilans (*Miltogramma*, IV, 231). Am Hinterrand des 1., 2. u. 3. Ringes ein glänzend schwarzer Mittelfleck und jederseits davon eine glänzend schwarze Hinterrandbinde; auch der letzte Ring ist ähnlich gezeichnet.

selecta (*Degeeria*, IV, 377) = *Ptychomyia selecta* B. B.

signata (*Miltogramma*, IV, 303) = *Pachyophthalmus signatus* B. B. Das Exemplar der Sammlung ist aussergewöhnlich gross, die Wangen sind nackt, die Mundborsten fein u. etwas aufsteigend; die 3 Flecke der Hinterleibsringe sind deutlich getrennt u. die Makrochäten am Hinterrand des 2. und 3. Ringes stark.

silvatica (*Masicera*, IV, 380) = *M. silvatica* Fll. Schin.

silvatica Type von Macquart = *Chaetolyga grandis* Rd.

simulans (IV, 306) = *Tachina rustica.*

spectabilis (*Tachina*, IV, 311) = *Demoticus plebejus* Fll. und nicht = *Dexodes spectabilis* B. B. welche = *albisquama* Zett. ist.

spreta (*Myobia*, IV, 343) = *Hystrichoneura* (*Demoticus*) *frontata* Schin. 1., 3. und 5. Längsader beborstet.

taeniata (*Phorocera*, IV, 389) = *Ph. concinnata.*

taeniata (*Miltogramma*, IV, 228). Thorax grau mit 3 deutlichen, sich fast auf das Schildchen fortsetzenden Längsstriemen, Hinterleib grau, feine Mittellinie und feine Einschnitte schwärzlich.

tenebricosa (*Macquartia*, IV, 270) ist das ♀ der zuerst unter *atrata* erwähnten Art.

terminalis (IV, 323) steckt unter dem Gattungsnamen *Tachina* in der Sammlung, ist aber von Meigen im 7. Band nicht wieder erwähnt. Die Augen sind behaart, Stirnborsten bis zur Mitte der Fühler herabsteigend, Mundborsten 3 bis 4, bis zur Mitte des Untergesichts aufsteigend, Wurzelglied der Fühlerborste ziemlich lang, Taster schwarz, Schildchen an der Spitze rot; Makrochäten auf der Mitte und am Rande der Ringe = *Exorista vulgaris.* (?)

tesselata (*Echinomyia*, IV, 242) = *E. magnicornis* Zett.

tesselata (*Lydella*, Mcq. II, 134 R. D. I, 517) = *Phorocera caesifrons* Schin.

tesselum (*Tryphera*, IV, 267) ♀. Augen breit getrennt, dicht behaart, 3 Orbitalborsten; Stirn und Wangen vorstehend, Backen ziemlich breit, 2. Fühlerglied schwach rötlich, 3. doppelt so lang, Borste an der Basis verdickt, Taster gelb. Thorax grau mit 4 feinen Striemen, Hinterleib schwarzgrau von ähnlicher Färbung wie *dubia* Fll., Makrochäten nur auf der Mitte und am Rande des 3. und 4. Ringes. 1. Hinterrandzelle an der Spitze selbst beinahe geschlossen, hintere Querader schwach geschwungen, der Spitzenquerader näher gerückt, Randdorn deutlich.

Anm. Die Art hat ausserordentliche Ähnlichkeit mit *Ex. dubia* Fll., unterscheidet sich aber ausser der oben erwähnten Makrochätenlosigkeit des 1. und 2. Ringes noch durch folgende Merkmale. Die Frontalborsten reichen bis zum Ende des 2. Fühlergliedes herab, die Wangen sind behaart, die hintere Querader ist schräger, sämtliche Adern sind dünner, die 3. Längsader trägt an der Basis nur kurze Börstchen (bei *dubia* lang und kräftig) und der Randdorn ist deutlicher.

testacea (*Metopia*, Mcq. II, 124) = *Frontina laeta* Mg.

tetraptera (*Leucostoma*, IV, 290) = *L. analis*, nur ist der Hinterleib etwas flach gedrückt und erscheint daher breiter.

trilineata (*Cistogaster*, IV, 281) = ♀ von *Frauenfeldia rubricosa* Mg.

tristis (*Macquartia*, IV, 271) ist wohl auch nichts weiter als das ♀ von *atrata*.

umbratica (*Leucostoma*, IV, 287) ♀ Orbiten schwach glänzend, Fühler sehr kurz, bräunlich, 3. Glied so lang als das 2., Borste nur an der Basis verdickt. Makrochäten nur am Hinterrand der Ringe. Flügeladern sämtlich gebräunt, 1. Hinterrandzelle lang gestielt, hintere Querader etwas vor der Mitte, unten schief nach aussen gestellt = *Stevenia maculata* Mg.

urbana (*Tachina*, VII, 198) ist eine *Exorista*, da die Augen deutlich behaart sind. 3. Fühlerglied $2^1/_2$ mal so lang als das 2., Borste fehlt. Schildchen am Hinterrand rötlich. Hinterleib grau mit schwarzen Hinterrandsbinden, die auf dem 2. und 3. Ring dreieckig schimmernde Flecke bilden, Makrochäten am Hinterrand des 1. Ringes und auf Mitte und Hinterrand des 2. je 2, auf der Mitte des 3. 2 und am Hinterrand des 3. eine ganze Reihe, 4. Ring auf Mitte und Hinterrand beborstet. Spitzenquerader ziemlich steil, vor der Spitze mündend, hintere Querader ihr parallel, etwas hinter der Mitte stehend, kaum geschwungen. (Vielleicht auch nur *vulgaris* Fll.)

variegata (*Nemoraea*, IV, 256) = *quadripustulata*.

velox (*Melanophora*, Mcq. II, 174) = *Morinia melanoptera* Fll.

venusta (*Nemoraea*, IV, 327) vielleicht auch nur Varietät von *quadripustulata*. Das Schildchen ist durchscheinend rot, aber mit gelbgrauer Bestäubung bedeckt. Hinterleib ebenfalls dicht gelbgrau bestäubt mit feiner Mittellinie und feinen Einschnitten, letzter Ring schmal rot

gerandet. 1. und 2. Ring am Hinterrand mit je 2, 3. mit einer Reihe Makrochäten.

vernalis (*Echinomyia*, Mcq. II, 73) = *magnicornis* Zett.

vernalis (*Metopia*, Mcq. II, 129) = *Phorocera caesifrons* Schin.

verticalis (*Plagia*, IV, 299) = *Pl. ruralis* Fll.

viduata (IV, 313) = *Dexodes spinuligerus* Rd. = *angelicae* Mg.

II. Anthomyinen.

aerea (V, 157) = *Homalomyia aerea* Zett.

aestiva (V, 169) = *Anth. sulciventris* Zett. Das ♀ ist höchst wahrscheinlich *Chort. cilicrura* Rd.

albicornis (*Coenosia*, V, 220) = der von mir in der Wiener ent. Zeitung 1897 S. 53 auseinandergesetzten *perpusilla*.

albipalpis (*Coenosia*, V, 218) ist nicht mehr zu erkennen, da sie ganz mit Staub überzogen ist.

albula (V, 102) = *Hammomyia albescens* Zett.

argyrocephala (V, 107). Augen fast zusammenstossend, Stirn vorragend, silberweiss schimmernd, Backen mässig breit. Thorax grau mit undeutlicher feiner Mittellinie. Hinterleib grau mit nicht sehr deutlicher, von hinten mehr wahrnehmbarer Rückenlinie. Hintere Querader steil und grade.

armipes (V, 138). Das eine ♂ ist richtig, das andere = *Homalomyia armata* Mg.

aterrima (V, 157) = *Homalomyia aerea* Zett. Das daneben steckende ♀ ist sicher ein unausgefärbtes Exemplar von *Coenosia agromyzina* Fll.

atra (*Coenosia*, VI, 377) = *C. globuliventris* Zett.

atramentaria (V, 153). Das ♂ ist sicher = *Acyglossa diversa* Rd. Das ♀ gehört nicht dazu. Der Kopf ist offenbar angeleimt und von einer andern Art, der Körper ist der des ♀ von *Homalomyia corvina* Verr.

bidens (V, 135) = *Hydrotaea irritans* Fll.

bimaculata (V, 160). Es steckt hierunter nur 1 ♀, welches aber weiter nichts ist als *Hydrotaea ciliata* F.

buccata (V, 146) ist die bekannte *Hammomyia* Rd mit cylindrischem, gelblich grau bestäubtem Hinterleib, auf dem eine feine an den Hinterrändern der Ringe etwas unterbrochene Rückenlinie sichtbar ist, mit paralleler 3. und 4. Flügellängsader, sehr schiefer und kaum geschwungener hinterer Querader und ungleichen Schüppchen.

caesia (*Lispe*, V, 228). Ziemlich gross, grau, vorletzter Hinterleibsring mit 2 verloschenen, dunkler grauen Flecken; Hinterschienen auf der äussern, dem Körper abgewandten Seite mit einer Reihe kurzer Borstenhaare. Ist wahrscheinlich ein grosses Exemplar von *L. crassiuscula* Lw.

carbonaria (V, 154) = ♀ von *Homalomyia corvina* Verr.

cardui (V, 104) = *Hylemyia penicillaris* Rd. Stein (*Aricia criniventris* Zett., *Hylemyia cinerella* Schin. non Mg) cfr. Berliner ent. Nachrichten 1890, S. 300.

ceparum (VI, 376). Das mit dieser Bezeichnung versehene Stück ist *Pegomyia flavipes* Fll. Die Beschreibung passt auch zur Not bis auf die Farbe der Taster, die gelb ist. Auf keinen Fall aber kann *ceparum*, wie Schiner in seiner Fauna annimmt, mit *antiqua* Mg. identisch sein.

cinerella (V, 100) ist nicht = *cinerella* Fll. Hinterschenkel unterseits auf der dem Körper abgewandten Seite mit einer lockern Reihe gleich langer, starker Borsten, Hinterschienen innen auf der dem Körper zugewandten Seite mit einer Reihe anliegender kurzer Borsten. Ist höchst wahrscheinlich = *cinerosa* Fll. Das ♀ gehört nicht dazu.

curvipes (V, 136) = *Hydrotaea curvipes* Fll.

decipiens (*Coenosia*, V, 218). Die von mir in der Wiener ent. Zeitung 1897, S. 50 so interpretierte Art.

diaphana (V, 189) = *silacea* Mg. aber kleine und unvollkommen ausgebildete Exemplare.

didyma (*Hylemyia*, VII, 317) hat mit der Zetterstedt'schen Art gleichen Namens, die eine *Limnophora* ist, nichts zu thun. Die Art gehört zur Gattung *Spilogaster*. Die Augen sind ein klein wenig getrennt, Fühler an der Basis kaum heller, Borste lang behaart, Taster schwarz. st 2, 2; pra mässig lang. Auf dem Hinterleib sind 4 Flecke undeutlich zu erkennen. Schenkel schwarz, aber da das Exemplar unausgefärbt ist, durchscheinend, Pulvillen und Klauen lang. Hat Ähnlichkeit mit *Sp. impuncta* Fll.

discreta (V, 172) ist = *trapezoides* Zett. IV, 1554, wie ich in meinem Artikel über die Anthomyiden der Zetterstedt'schen Sammlung (Berl. ent. Nachrichten 1892, S. 328) vermutete.

dissecta (V, 176) ist ein unausgefärbtes Stück von *Chortophila ignota* Rd.

egens (V, 181) = *hyoscyami*.

erinacea (V, 208) = *Dialyta erinacea* Fll.

esuriens (V, 181) = *maculipes* Zett. IV, 1708.

exilis (V, 184) wohl dasselbe wie *egens* = ♀ von *hyoscyami*.

flaveola (V, 202) = *aculeata* Lw. (*varians* Zett.)

floralis (V, 165) = *floccosa* Mcq.

floricola (V, 145) = *Homalomyia fuscula* Fll.

fugax (V, 174). Thorax dreistriemig; Hinterleib streifenförmig, ziemlich flach gedrückt, mit ziemlich breiter, gleichbreiter Mittelstrieme. Hinterschenkel unterseits auf der dem Körper abgewandten Seite mit einer Reihe gleich langer, ziemlich starker Borsten besetzt, Hinterschienen innen dem Körper zugekehrt, in der Nähe der Basis mit ungefähr 4—5 Borsten, innen dem Körper abgewandt mit 4, aussen abgewandt mit 6 Borsten. Hat Ähnlichkeit mit der echten *floralis* Fll., wie ich sie in den Berl. ent. Nachrichten 1892, S. 326 auseinandergesetzt habe, unterscheidet sich jedoch von ihr sicher durch die Beborstung der Hinterbeine. Dieselbe ist bei *floralis* Fll. folgende. Die Hinterschienen tragen innen auf der dem Körper zugekehrten und abgewandten Seite fast der ganzen Länge nach je eine Reihe abstehender Börstchen in ähnlicher Anordnung wie bei *Chort. cilicrura* Rd., während die Schenkel unterseits ebenso beborstet sind wie *fugax*. Ob aber vielleicht bei dem Exemplar des Pariser Museums die Borsten teilweise abgebrochen sind, will ich dahingestellt sein lassen. Als ♀ steckt dabei ein ♀ von *Anth. radicum* L. Die andere unter *fugax* steckende Art ist *Ch. striolata* Fll.

fulgens (V, 113). Kopf und Hinterleib fehlen. Schulterbeulen gelb, Schildchen an der Spitzenhälfte durchscheinend gelb, Schüppchen ungleich, gelblich.

fumigata (V, 154) ganz mit Spinnegewebe überzogen.

fuscula (V, 174) = *Hydrophoria socia* Fll. Als ♀ steckt dabei das ♀ von *Hydrotaea meteorica* Fll.

germana (V, 185) sicher das ♀ von *Homalomyia ornata* Mg.

glabricula (V, 155) = *Chortophila sepia* Fll. Von den beiden daneben steckenden Weibchen ist das eine *Homalomyia sociella* Zett., das andere *Hom. serena* Fll.

gnava (V, 164) = *brunnescens* Zett. Das ♀ gehört nicht dazu.

haemorrhoum. Dieser Name findet sich bei Meigen nicht. Wenn ich nicht irre, ist das darunter steckende Stück = *hyoscyami*.

humilis (*Coenosia*, V, 220) = *C. nana* Zett.

incompta (*Coenosia*, VII, 335) = *decipiens* Fll.

inconspicua (VII, 322) ganz mit Spinnegewebe überzogen.

infirma (V, 176) sicher ein kleines Exemplar von *Ch. ignota* Rd.

intersecta (V, 175) ist die von mir dafür gehaltene kleine Art, die besonders an dem glänzend schwarzen Hypopyg zu erkennen ist. Der Hinterleib ist streifenförmig, grüngrau bestäubt, und die einzelnen Ringe tragen eine am Vorderrand breitere, nach hinten zu verschmälerte Mittelstrieme, die nicht ganz den Hinterrand der Ringe erreicht; der 2. Ring ist etwas länger als die übrigen. Die Meigen'sche Beschreibung passt bis auf die des Thorax, der kaum gestriemt ist.

irritans (V, 134) = *Hydrotaea Pandelléi* Stein (Berl. ent. Nachr. 1899, S. 23.

lepida (V, 140) scheint mit ziemlicher Sicherheit = *Homalomyia mutica* Zett., doch fehlen die Beine, die allein darüber entscheiden lassen. Das Stück ist auch sonst schlecht erhalten.

litorea (V, 90) sicher = *exsul* Zett.

liturata (VII, 329) = *Chort. trichodactyla* Rd.

leucosticta (VII, 328) = *Homalomyia brevis* Rd.

manicata (V, 140) richtig = *Homalomyia manicata* meiner Auffassung.

melanura (V, 172) nur Hinterleib und Beine übrig.

meteorica (V, 137) ♂ = *Hydrotaea meteorica* Fll. ♀ = *Lasiops decolor* Fll, womit auch die Meigen'sche Beschreibung stimmt.

minima (V, 217) ist eine *Acalyptere*, jede längere Borste an Schenkel oder Schiene fehlt.

minuta (V, 177) ganz unausgefärbt, und daher die Beine durchscheinend, vielleicht = *parva* Zett.

militaris (V, 137) sicher = *Hydrotaea impexa* Lw.

mitis (V, 183) = *bicolor* Wied.

multipunctata. Von Meigen nicht erwähnt, ganz zerfressen.

murina (*Coenosia*, V, 215) vielleicht = *elegantula* Stein (Wiener ent. Zeitung 1897, S. 26).

muscaria (V, 170) das ♀ ist *Anth. sulciventris* Zett.

nigra (*Coenosia*, V, 216) = *agromyzina* Fll. Ein Exemplar ist *Chort. ignota* Rd. Ich will hierbei erwähnen, dass die von Zetterstedt XII, 4735, beschriebene *opacula* ganz sicher das ♀ von *nigra* Mg. resp. *agromyzina* Fll. ist.

Das bei *agromyzina* erwähnte ♀ gehört wegen des „*abdomine nitente*“ nicht dazu.

obelisca (V, 172) ist ein unausgefärbtes Stück von *Anth. sulciventris* Zett.

picipes (V, 178), ist nicht mehr zu erkennen, hat aber auf dem Hinterleibe Flecke und scheint eine *Azelia* zu sein.

pectinata (Coenosia) findet sich in Meigen's Beschreibungen nicht und ist = *Coenosia ciliatocosta* Zett.

perpusilla (*Coenosia*, V, 218). Auf einer Nadel stecken ♂ und ♀ (ob kopuliert?) Das ♂ hat ganz gelbe Beine, Vorderhüften gelb, nur an der äussersten Basis mit einem grauen Punkt, Mittelhüften bis zur Mitte, Hinterhüften ganz grau. Hinterleib mit 3 Paar dunkler Flecke, beide Teile des Hypopygs deutlich entwickelt. Bei dem ♀ sind die Beine ganz schwarz, alle Knie und die äusserste Basis der Vorder- und Mittelschienen gelb, Hinterleib mit deutlichen Flecken, Thorax ohne deutliche Striemung, aber vielleicht nur, weil er ziemlich bestäubt ist. Das Männchen hat mit der von mir als *pumila* (Wiener ent. Zeitung 1897 S. 94) beschriebenen Art die grösste Ähnlichkeit, muss aber von ihr verschieden sein, wenn das auf derselben Nadel steckende ♀ wirklich das zugehörige ist; oder beide Arten sind identisch, dann kann aber das von mir als *pumila* ♀ angesehene Stück nicht das richtige Weibchen sein. Leider ist mein Material zu gering, um jetzt schon darüber zu entscheiden.

platura (V, 171). Darunter steckt *Ch. cilicrura* Rd. u. *trichodactyla* Rd.

pratensis (V, 158) = *sepia* Fll. resp. *curvicauda* Zett.

pruinosa (V, 191) ist das ♀ einer *Homalomyia* und zwar entweder von *H. pallitibia* Rd. oder *grisea* Stein.

promissa (V, 166) ganz zerfressen, nur 1 Flügel und der Thorax übrig.

punctipes (*Coenosia*, V, 220) ist keine *Coenosia*, sondern eine *Cleigastra*.

pusilla (V, 151) = *cinerella* Fll. Das ♀ ist *Anth. radicum* L.

ruficeps (V, 177) ist unausgefärbt und daher der Kopf rötlich. An dem vorgezogenen Mundrand und der Lage der hinteren Querader ist mit Sicherheit zu erkennen, dass die Art = *Anth. radicum* ist.

rufina (*Coenosia*, V, 213). Fühler an der Basis gelb, Taster gelb; Thorax und Schildchen grau; st 2,2 pra ziemlich klein. Hinterleib fast durchscheinend gelb, ziemlich

blassgelb; Beine nebst den Hüften gelb, Tarsen schwarz, Vorderschienen aussen (vorn) und dem Körper abgewandt mit je 1. Borste, Mittelschienen aussen und vorn mit 1., aussen und hinten mit 2 Borsten, Hinterschienen aussen mit 2, aussen dem Körper abgewandt mit 2 und innen mit 1 Borste. Die Art hat nichts mit *rufina* Fll. zu thun und ist auch keine *Coenosia*.

sepia (V, 152) ist nicht *sepia* Fll., sondern *pilifera* Zett.

setaria (V, 178) = *salicis* (*calceolata*) Zett.

sexnotata (*Coenosia*, V, 213). Das unter diesem Namen steckende ♂ ist nicht die von andern Autoren und mir dafür gehaltene Art, sondern die von mir als *C. trilineella* Zett. Stein (Wiener ent. Zeitung 1897, S. 99) beschriebene Art. Das dabei steckende ♀ ist *sexnotata* nach meiner bisherigen Auffassung.

silacea (VI, 377) = *diaphana* cfr. oben.

simplex (*Coenosia*, V, 221) = *C. agromyzina* Fll. mit ziemlich durchscheinenden Beinen.

solennis (V, 187) vielleicht das ♀ von *bicolor* Wied. oder *nigritarsis* Zett.

spreta (V, 171) ist ein kleines, unausgefärbtes Exemplar von *radicum* L.

stigmatica (V, 167) = *radicum* L. Auf einer Nadel stecken ♂ und ♀. Das ♀ scheint mir aber, nach der Lage der hinteren Querader zu urtheilen, nicht das zugehörige. Wäre dies der Fall, dann brauchte man auch nicht anzunehmen, dass 2 auf einer Nadel steckende Geschlechter in copula gefangen wären. cfr. die Bemerkung unter *perpusilla*.

striolata (V, 173) = *discreta*, aber der Hinterleib mehr cylindrisch.

triangula (V, 148) ist eine *Coenosia*, und zwar die Art mit 4 Postsuturalborsten und nicht etwas convergierender 3. und 4. Flügellängsader.

trigonalis (V, 127). Bei dieser Art muss eine Verwechselung vorgekommen sein, denn das Stück mit der Bezettelung *trigonalis* ist *Homalomyia hamata* Mcq.

varia (V, 187) = *Atherigona varia*.

varicolor (V, 167). Augen etwas getrennt, Stirn vorstehend, Backen breit. Thorax mit einer feinen, deutlichen schwarzen Mittelstrieme, Seitenstriemen undeutlich. st 1,3 pra lang, Hinterleib cylindrisch, ziemlich stark, grau mit undeutlicher, nur ganz von hinten gesehen wahrnehmbarer, breiter, verloschener Rückenstrieme; Bauchlamellen gross, eiförmig; hintere Querader etwas schief und schwach ge-

schwungen. Die Art ist kaum identisch mit der Schiner'schen *varicolor*.

versicolor (V, 184) wohl = *nigritarsis*, jedenfalls nur wenig von ihr verschieden. Fühler schwarz, an der Basis röthlich, Taster schwarz. Hinterleib an der Basis roth, die hintere Hälfte blauschwarz. Hinterschienen aussen abgewandt und zugekehrt mit je 2 Borsten.

villica (VII, 319) = ♀ von *Hydrophoria socia* Fll., ziemlich unausgefärbt und daher die Schenkel etwas durchscheinend.

Über Leben und Entwicklung von *Eucera difficilis* (Duf.) Pér.

Von J. D. Alfken in Bremen.

Im Nordwesten Deutschlands ist, soviel ich erfahren konnte, bisher nur die oben erwähnte *Eucera*-Art gefangen worden. In der Umgebung von Bremen und Oldenburg tritt sie stellenweise häufig auf. Bei ersterem Orte fliegt sie ausserordentlich zahlreich an der Ostseite des Lehmwalles der städtischen Wasserleitung, wo ich auch die Niststätten vermute. Als frühesten Erscheinungstermin in unseren Gegenden habe ich für die ♂ den 20. und für die ♀ den 22. Mai verzeichnet; als späteste Flugzeit ist für erstere der 7., für letztere der 24. Juli zu nennen. Beide Geschlechter besuchen fast ausschliesslich Trifolium pratense und Lathyrus pratensis, die ♂ trifft man vereinzelt auch an Traxacum officinale.

Von keiner *Eucera*-Art ist bislang etwas über den Nest bau und die Entwicklung bekannt geworden. Friese, welcher die Nistplätze von *Eucera longicornis* L., *E. difficilis* (Duf.) Pér., *E.* (*Macrocera*) *malvae* Rossi und *E.* (*M.*) *tricincta* Er. auffand, vermutet, dass die Tiere nach Art der *Anthrenen* nisten, „und nicht, wie man oft angegeben findet, in einer Erdröhre, worin die Zellen einfach durch die Scheidewände abgetrennt sind."[1])

Mein Freund H. Schütte, Lehrer in Bremerhaven, war vor einigen Jahren während eines Aufenthaltes auf Helgoland — 14. Juli bis 8. August 1897 — so glücklich, die Nistplätze von *Eucera difficilis* (Duf.) Pér. aufzufinden.

---

[1]) H. Friese, Zool. Jahrb. V. 1891 p. 815 und Die Bienen Europa's. II. Berlin 1896, p. 19.

Er nahm einige Nester aus, theilte mir seine an den Flugplätzen gemachten Beobachtungen mit und gestattete mir, sie zu veröffentlichen. Zu bedauern ist, dass die Flugzeit sich schon ihrem Ende näherte, als die Tiere gefunden wurden. Männchen waren nicht mehr zu sehen, die Weibchen, welche flogen, hatten schadhafte Flügel, und eine Anzahl fand sich schon tot in den Erdlöchern. Freund Schütte berichtet: „Die Nester der *Eucera* befinden sich mit denen von *Anthrena carbonaria* L. zusammen an solchen Stellen, wo die verwitterte Erdschicht sich allmählig nach dem steilen Klippenabsturze zu abdacht und vom Rasen entblösst ist. Zahlreiche Nester fand ich an der ziemlich steilen Wand einer muldenartigen Vertiefung ausserhalb der Umzäunung in der Nähe des „Predigerstuhles", d. i. nicht weit von der Südwestecke des Oberlandes. — Es ist sehr schwer, ein einzelnes Nest auszugraben; denn die Eingänge liegen meist dicht nebeneinander, und die Gänge führen scheinbar regellos, aufwärts, abwärts und seitwärts sich schlängelnd, mehr als fusstief in die Erdwand hinein. Ebenso unregelmässig scheinen die Zellen verteilt zu sein. Man könnte vielleicht von traubiger Anordnung reden. Ende Juli enthielt ein Nest unmittelbar nebeneinander 1. halbwüchsige und erwachsene Larven noch frei in den Zellen, 2. eingesponnene Larven und 3. Nymphen, welche teils noch weisse, teils schon pigmentierte Augen zeigten. Die jüngsten Zellen sind mit einem orangefarbigen Futterbrei gefüllt. — *Eucera* trägt auf Helgoland besonders von Rot- und Weissklee ein. — Die Bienen müssen ihr Standquartier an der erwähnten Stelle schon sehr lange haben, denn überall schauen alte, offene Cocons, vom Regen mit Erde vollgewaschen, aus der abgespülten roten Erde hervor.

Die Beobachtung des Anfluges der Bienen war sehr interessant. Sie kamen meistens vom Südrande der Klippe, wo zwischen den Geschützständen reichlich Klee wuchs, wurden vom Ostwinde manchmal über den Klippenrand hinausgetragen, senkten ihren Flug, bis sie in den Windschutz des Abhanges gelangten, kehrten um, liessen sich in der Nähe des äussersten Randes eine Weile zur Ruhe nieder und flogen dann direkt vor den Nesteingang".

Friese's Vermutung, dass *Eucera* nach Art der Anthrenen, also traubig, ihre Nester anlegt, wird nun durch Schütte's Beobachtung zur Gewissheit. Ebenso ist als sicher anzunehmen, dass die Art als völlig ausgewachsenes Insekt den Winter durchlebt und auf den kommenden

Frühling wartet, da schon im Juli Puppen mit gefärbten Augen vorhanden waren.

Varietäten palaearktischer Cicindelen und Caraben.

Von H. Schulz in Hamburg.

Cicindela silvicola Dej. Kopf und Halsschild rein grün, Flügeldecken kupfrig-braun. Die Zeichnung besteht wie bei der Grundform aus einer unterbrochenen Humerallunula, geschlossener Apicallunula und einer Mittelbinde. Ich erbeutete diese Form in Ungarn (Tatra) und erhielt dieselbe ausserdem namentlich aus dem Glatzer Gebirge. var. *bicolor* m.

Cicindela maura Linné. Kopf und Halsschild kupfrig-braun, Flügeldecken schwarz. Die Zeichnung zeigt eine geschlossene Humerallunula, getrennte, in schräger Linie stehende Mittelflecke und getrennte Apicallunula. Diese Varietät erhielt ich von Biskra und scheint dieselbe dort, nach dem mir vorliegenden Material zu urtheilen, die vorherrschende Form zu sein. var. *biskrensis* m.

Chrysocarabus auronitens Fabr. Die drei Rippen der Flügeldecken stark hervortretend. Die Schenkel und das erste Fühlerglied sind braunroth, die Mandibeln etwas dunkler braunroth. Kopf und Halsschild schwarzblau, die ziemlich grob punktirten Räume zwischen den Rippen sind grün ohne Goldglanz, während die letzteren selbst schwarz sind. Diese Form bildet in Bezug auf die Färbung den Uebergang zu der var. *cupreonitens* Chevrl. Aus der Bretagne. var. *semicupreonitens* m.

Die drei Rippen der Flügeldecken sind fast erloschen und stellenweise unterbrochen. Die Schenkel und das erste Fühlerglied sind braunroth, die Mandibeln etwas dunkler braunroth. Ganze Oberseite entweder rein schwarz-violett oder mit einem etwas grünlichen Anfluge. Aus der Bretagne. var. *laevicostatus* m.

Carabus granulatus Linné. Flügeldecken mit kräftig entwickelten primären Kettenstreifen und ebensolchen secundären Rippen. Unterseite und Mandibeln schwarz, die ersten vier Fühlerglieder, Taster und Schienen dunkelbraun. Die Schenkel sind mit Ausnahme der Kniee hellroth. Der Kopf ist dunkelgrün, fast schwarz, und Halsschild und Flügeldecken sind schön grasgrün. Von Herrn Dr. H. Beuthin früher mehrfach bei Harburg gesammelt

von mir vor einigen Jahren in der Nähe Hamburgs bei Gelegenheit des Eulenfanges nachts am Köder gefunden. Ich benenne diese schöne Varietät nach meinem entomologischen Kollegen Herrn Th. Wimmel in Hamburg.

var. *Wimmeli* m.

Litteratur.

Revue d'Entomologie publiée par la Société Française d'Entomologie (Rédacteur A. Fauvel Caen). Tome XVIII., 1899, Nos. 10, 11 et 12.

Inhalt: Kirkaldy, G. W., Sur quelques Hémiptères aquatiques nouveaux ou peu connus. Pg. 93. — Fauvel, A., Staphylinides nouveaux de Barbarie. Pg. 97. — Horvath, G., Note sur le genre Nordenskjoeldiella Hagl. Pg. 100. — Horvath, G., Synopsis des Micronecta paléarctiques. Pg. 101. — Pic, M., Descriptions d'Anthicidae exotiques. Pg. 105. — Pandellé, L., Etudes sur les Muscides de France. Partie 3 (suite). Pg. 153—220.

Tijdschrift voor Entomologie, uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging onder redactie von P. C. T. Snellen, E. J. G. Everts en A. F. A. Leesberg. 's Gravenhage.

Deel 42, Jaargang 1899, aflevering 4. (9. Maart 1900).

Inhalt: van Hasselt, A. W. M., Een buitengwoon Spinnenverblijf (m. plaat 11). Pg. 173. — Kempers, K. J. W., Het aderstelsel der Kevervleugels (m. plaat 12, 13). Pg. 180. — Snellen, P. C. T., Eenige opmerkingen over Incurvaria Capitella. Pg. 209. Beschrijving van Lycaena Bathinia nov. spec. Pg. 212. — Oudemans, J. Th., Trichiosoma lucorum L., eene biologische Studie (m. plaat 14). Pg. 223.

Die neue Auflage von Staudinger's Catalog der Lepidopteren des palaearktischen Faunengebietes (bearbeitet von Dr. H. Rebel in Wien, revidiert von Dr. O. Staudinger) wird bestimmt noch in diesem Jahre zur Ausgabe gelangen. Dieselbe wird in 2 Theilen von etwa 58 Bogen zusammen erscheinen.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXVI. Jahrg. Juni 1900. No. 11.

Timarcha Schenklingi n. sp.

Von Wll. Meier, Hohenfelde-Hamburg.

Habitus und Sculptur ähnlich der *T. violaceonigra* Degeer, jedoch schon durch die Halsschildseiten von dieser verschieden. Oberseite schwarz, mit schwach violettem oder bläulichem Scheine, dieser am schwächsten auf den Flügeldecken; Glanz gering, besonders gering auf den Flügeldecken. Unterseite von eben derselben Färbung, fast matt, grob punktiert; Beine blau oder violett, glänzend. Kopf stark und dicht, fast grubig, punktiert; mit einer Mittelrinne, welche von der Mitte des Kopfes bis zum Vorderrande des Halsschildes reicht; diese Rinne nach vorn beim ♂ wenig, beim ♀ stark erweitert. Fühler kürzer als halbe Körperlänge, weniger behaart als bei *violaceonigra*; Glied 1—6 blau oder violett, von den 5 matten Endgliedern nur das erste und das letzte schwach verdickt. Halsschild quer, gewölbt, mit den Flügeldecken in einer Flucht, Seiten stark gerundet, nach vorn stärker gerundet erweitert als bei *violaceonigra*, dicht an der Basis durch Einschnürung parallel (darin der *T. pratensis* Duft. ähnlich), grösste Breite vor der Mitte, überall fein gerandet, gleichmässig stark und dicht punktiert, der seitliche Eindruck sehr schwach. Schildchen fast unpunktiert. Flügeldecken verwachsen, an der Basis wenig breiter als der Halsschild, etwas weitläufiger als letzterer punktiert, jedoch die grossen Punkte stärker als bei jenem, vor der Spitze schwach runzlig, Naht nahe dem Schildchen vertieft, besonders beim ♀. Mesosternum doppelt so breit als das Posternum, tief ausgerandet, mit 2 kleinen, stumpfen Spitzen gegen das Metasternum gerichtet.

♀ mit breiter, glatter Mittellinie auf der Sohle der Tarsen 1—3.

♂ kleiner, mit mässig stark erweiterten Tarsen.

Länge 10—12 mm.

Von Dr. Antonio d'Amore Fracassi in Anzahl eingesendet. „Abruzzi: M. S. Pietro. VII. 98.“ Ich widme diese Art meinem Freunde und Kollegen Sigm. Schenkling. Die v. *Fracassii* mh. (cf. Entom. Nachr. 1900. No. 5) mit mehr oder weniger gelbgefleckten Flügeldecken gehört nicht zur *T. violaceonigra* Deg., sondern zur *T. Schenklingi* mh.

* * *

Berichtigung.

Im Artikel „Beitrag zur Coleopteren-Fauna Unter-Frankens“ (Entom. Nachr. 1900. No. 6) ist das über *Axinotarsus* Gesagte zu streichen. Statt Groningen lies Kronungen. Wll. Meier.

Carabologische Notizen VII

von Dr. Roeschke-Berlin.

Coptolabrus Fruhstorferi nov. sp.

Damast. rugipennis variationi cum capite thoraceque rubicundo primo intuitu simillimus sed characteribus subgeneris Coptolabri insignis; capite thoraceque rubroaureis, elytrorum nigrorum margine subviridi-aureo, elytris elongatis mucronatis tuberculis plus minusve oblongis tribus primariis, quatuor tenuioribus secundariis, tertiariis perparum conspicuis praeditis.

♂: 35 mm. thor. $6^1/_2$: $6^1/_4$ (lat.). el. 21: $10^1/_2$ mm.
♀: 38 mm. thor. 7: $6^1/_2$ (lat.) el. 24: 12 mm.

Caput undique fortiter rugoso-punctatum, porrectum, mandibulis longis, mento abbreviato squamam palpigeram non plane obtegente, dente medio brevi, gula setis carente, palpis labialibus bisetosis, maxillaribus maris multo plus quam feminae securiformibus, antennis longis simplicibus, scapo setoso, articulo quarto secundo paulo longiore.

Thorax latitudine paulo longior, inprimis in ♀, basi bisinuata latior quam apice vix exciso, supra perparum convexus, undique sat fortiter punctato-rugosus sulco longitudinali tenui; margine antico tenuiter calloso et inciso, laterali usque ad summam in medio latitudinem fere recto pone illam manifeste sinuato-angustato, postice paulo plus quam antice reflexo neque explanato, lobis posticis brevibus rotundatis parum productis extrorsumque divergentibus.

Setae duae laterales adsunt, altera in medio altera ante angulum posticum — quarum tamen illam in medio fixam in exemplari meo feminali unacum fossula utriusque lateris detegere non possum. Prothoracis episternum rubroaureum dense scrobiculatum, prosterni subcoerulei medium sparsim modo punctatum, fere laeve, latera transverse sulcata, processus determinate et partim purpureo-violaceo marginatus.

Elytra nigra, opaca, modice convexa, elongata, humeris prominulis rotundatis, ad summam latitudinem pone medium paulatim ampliata, dein attenuata et ante mucrones sat prominentes parumque divergentes sinuata, margine usque ad sinum apicalem anguste explanato-reflexo, viridi-aureo, basi circum scutellum suturaeque parte anteriore tenuissime rubro-cupreis. Sculptura composita est e tribus seriebus primariis oblongorum tuberculorum plus minusve elongatorum quae fossulis non profundis sejuncta tamen hic illic tenuibus costulis confluunt; item formatae sunt series secundariae paulo tenuiores et tertiariae paene disparentes, interstitiis subtiliter satisque confertim granuloso-asperatis vel minute aciculatim tuberculatis. Metathoracis episterna latitudine multo longiora lateraque abdominis strigis ventralibus acutis et punctis ordinariis — uno in utroque latere — praediti crasse rugoso-punctata. Metacoxae seta anteriore carent. Subtus lateribus partim virescens vel coerulescens vel violescens.

Pedes elongati graciles. ♂ tarsis tribus anticis dilatatis subtusque spongiosis.

6 exemplaria huius pulcherrimae speciei ab excellente collectore Fruhstorfero mensibus Septembri et Octobri in japonica insula Tsushima prope Korean sita capta et in illius honorem nominata sunt.

Ueber einige Arten der Dynastidengattung *Heteronychus*.

Von Prof. H. Kolbe.

I.

Die meisten Arten der Gattung *Heteronychus* bewohnen das afrikanische, nur wenige das indische Gebiet. Sie sind alle ziemlich klein (7—23 mm lang), einige gehören zu den kleinsten Formen der Familie überhaupt. Die Gattung ist nahe verwandt mit *Ligyrus* und *Chalepus* Amerikas und mit *Pentodon* der östlichen Hemisphäre.

Heteronychus ist charakterisiert durch den einfachen glatten Prothorax und die beiden schmalen Stridulationsstreifen auf dem Propygidium. Bisher aber steckte unter den Heteronychen Afrikas, in dem Umfange, wie die Gattung im Gemminger-Harold'schen Cataloge dargestellt ist und wie sie bis jetzt von den Autoren, welche sich mit der Gattung beschäftigten, aufgefasst wurde, noch eine zweite Gattung. Diese Gattung (*Heteroligus* n. g.) ist gekennzeichnet durch die breiteren und viel feiner gestrichelten und miteinander mehr oder weniger verbundenen Stridulationsstreifen des Propygidiums und den kleinen Doppelhöcker nahe dem Vorderrande des Pronotums, hinter welchem oft ein kleiner Eindruck zu sehen ist. Zudem ist die Körperform und das Aussehen der Angehörigen dieser Gattung ein anderes als das der Gattung *Heteronychus*. Die Arten sind durchschnittlich viel grösser. Die Färbung des Körpers ist meist dunkelbraun, bei *Heteronychus* meist rein schwarz. Zu *Heteroligus* n. g. gehören *Heteronychus claudius* Kl., *glabricollis* Burm., *appius* Burm., *geotrupinus* Quedf., *brevis* Quedf., *capreolus* Quedf. und einige neue Arten.

Die übrigen *Heteronychus*-Arten bilden eine sehr einheitliche Artengruppe, in der die Beschaffenheit der Stridulationsstreifen des Propygidiums in mehreren Fällen gute Speziescharaktere abgibt. Nach der Bildung der Epistomspitze lassen sich die Arten in zwei Gruppen theilen; in der einen ist das Epistom am verschmälerten Vorderrande abgerundet oder abgestutzt oder mit zwei aufgerichteten Zähnchen versehen; in der anderen Gruppe zeigt das Epistom nur eine in der Mitte des Vorderrandes vorspringende Spitze. Diese Spitze ist bei älteren Exemplaren durch Abnutzung zuweilen undeutlich, aber als schwacher undeutlicher unpaarer Vorsprung noch erkennbar.

Zur I. Gruppe gehören *Heteronychus rusticus* Kl., *licas* Kl., *cricetus* Hausm., *minutus* Burm., *infans* m., *plebejus* Kl., *atratus* Kl., *tristis* Boh. und einige neue Arten.

Zur II. Gruppe sind *Heteronychus arator* F., *parumpunctatus* Burm., *parvus* Burm., *obtusifrons* Fairm., *densatifrons* Fairm., *adolescens* Brancs., *rugifrons* Fairm. und etliche neue Arten zu stellen.

Einige bisher als verschieden aufgefasste Arten sind miteinander identisch, nämlich *rusticus* Kl. mit *niger* Kl. und *licas* Kl. mit *corvinus* Kl. Dagegen ist *cricetus* Hausm. von *arator* verschieden und bisher nur irrthümlich mit diesem identifiziert (zuerst durch Burmeister).

Heteronychus rusticus Klug,

Abhandl. Berlin. Akad. Wiss. 1832, S. 166 (Madagaskar) = *niger* Klug, ebenda 1855, S. 657, Peters' Reise 1862 S. 252 (Mosambik).

Die Art liegt ausserdem vor von Natal (Pöppig), Deutsch-Ost-Afrika (Kärger), Victoria-Nyansa: Nordufer (Neumann), Bahr el Ghasal (Schweinfurth) und Senegal (Buquet).

Heteronychus licas Klug,

Verzeichniss von Thieren und Pflanzen, welche auf einer Reise um die Erde gesammelt wurden von A. Erman. Insekten (Coleopteren) beschrieben von Klug. Berlin 1835 Fol. S. 35. — Senegal (Dupont), Guinea (Deyrolle), Dongola (Ehrenberg) = *corvinus* Klug, Monatsber. Akad. Wiss. Berlin, 1855, S. 657; Peters' Reise 1862, S. 252 (Mosambik).

Ausserdem ist diese Art in D. Ost-Afrika 6° s. Br. (Hildebrandt), im Hinterland von Tanga (Heinsen), am Tanganyika-See (P. Reichard) und in Mosambik (Februar 1889, Stuhlmann) aufgefunden.

Heteronychus cricetus Hausmann,

Magazin f. Insektenkunde von Illiger, 6. Bd. 1807 S. 266.

Unter diesem Namen befindet sich ein Exemplar (♂) in der Königl. Sammlung vom Kap der Guten Hoffnung (Lichtenstein), auf welches die Hausmann'sche Beschreibung passt. Dieselben Merkmale (abgestutztes Epistom, tiefere Furchen der Elytren, die Körpergrösse) lassen die Art von *arator* F. (Burmeister, Handb. d. Ent. V. Bd. 1847 S. 94) unterscheiden, mit welchem *cricetus* bisher vereinigt wurde. *Cricetus* ist grösser (17 mm), *arator* nur 11,5 bis 14 mm. Bei *cricetus* ist das Epistom vorn abgestutzt und mit zwei aufgerichteten Vorsprüngen versehen, *arator* hat vorn am Epistom nur ein mittleres, nach vorn vorspringendes unpaares Zähnchen. Bei *cricetus* sind die Furchen der Elytren tiefer. Die Stridulationsstreifen des Propygidiums sind bei *cricetus* fünf- oder sechsmal breiter als bei *arator*. Das Pygidium zeigt vor dem nach unten gerichteten Hinterrande (also nahe vor dem Anus) ein queres vertieftes, allseitig von einem Kiel eingefasstes Feldchen, welches dem *arator* fehlt. Hausmann giebt die Körperlänge des *cricetus* mit 8, Burmeister die des *arator* mit $5^1/_2$ Lin. an.

Heteronychus wilmsi n. sp.

Alle Merkmale sprechen für eine nahe Verwandschaft dieses *Heteronychus* mit *H. rusticus* Kl., der über den grössten Teil des tropischen Afrika verbreitet ist und auch auf Madagaskar gefunden wird. Er ist aber kleiner, die Stirn weniger eingedrückt, das Epistom und die Stirn stärker skulptirt, die Höcker der Stirn weniger kräftig und jederseits nur wie eine starke Querleiste erscheinend. Die Elytren sind stärker punktstreifig. Die strigae stridulatoriae sind weniger fein und weniger zahlreich, hinten etwas divergirend, bei *rusticus* parallel zueinander, sehr fein, namentlich nach hinten zu, und viel zahlreicher.

Charakteristik der Spezies: Niger, nitidus, infra piceo-niger, palpis, antennis, pectore antico, coxis, trochanteribus tarsisque castaneis; capite subtiliter rugoso, vertice laevi, epistomate breviter bilobo, fronte media impressa; carina frontali transversa sat alta, in medio subito interrupta, utrinque intus fere tuberifera; prothorace transverso subtilissime nec confertim punctulato, antice rotundate attenuato, lateraliter medio ampliato, angulis anterioribus paulo productis, acutis, posterioribus obtuse rotundatis; elytris postice parum ampliatis, in dorso plus minusve geminate punctato - striatis, striis impressis, interstitiis angustioribus (3., 5., 7., 9.) fere impunctatis, latioribus (2., 4., 6.) parce subseriatim, interstitio octavo apiceque elytrorum largius irregulariter punctatis; interstitiis in ♀ subaequalibus, 3., 5., 6., 7. parce punctatis; tibiis anticis 5- vel 6-dentatis, tribus dentibus majoribus, ceteris minutis ad partem interpositis, spatio inter dentes duos apicales integro; pygidio convexo glabro, prope basin transversam toto subtiliter rugoso et punctulato, area apicali praeanali ampliata foveolaque media exstructa, antice subangulata; propygidii strigis stridulatoriis subparallelis postice paulo divergentibus, latioribus quam in *H. transvalico* m.

♂ Lamina abdominali ventrali ultima breviore, postice late emarginata, foveola pygidiali praeanali subcirculari.

♀ Lamina abdominali ventrali ultima longiore, postice subemarginata, foveola pygidiali praeanali transversa.

Long. corp. 16 (♂) —18,5 (♀) mm.

Transvaal: Lydenburg (Dr. F. Wilms); Transvaal (Niemeyer). Zu Ehren des Entdeckers der Spezies als *H. wilmsi* bezeichnet. (No. 70307, 70312.)

Heteronychus transvalicus n. sp.

Die Form und die Beschaffenheit des Körpers zeigen, dass diese Spezies dem *H. licas* Kl., der über Ost- und West-Afrika verbreitet ist, nahe verwandt ist. Der Körper ist aber kürzer und erscheint daher weniger schlank, als bei dieser Art. Die Elytren sind weniger tief gestreift-punktirt; die Zwischenräume der Streifen sind unpunktirt, höchstens ist der 8. Zwischenraum hinten mit einigen Punkten versehen. Das Scutellum weist auf der Mitte nach hinten zu ein Grübchen auf, bei *licas* ist es glatt. Das Pygidium ist in geringerem Umfange auf der Basalhälfte gerunzelt, und die Runzelung in der Mitte unterbrochen. Vor dem Anus befindet sich auf dem Pygidium keine mit einer Grube versehene Area. Die strigae stridulatoriae des Propygidiums sind schmal und hinten stark divergirend, ähnlich wie bei *licas*, aber bogenförmig, nicht gerade, wie bei dieser Art.

Charakteristik der Spezies: Niger, nitidus, obovatus, palpis et antennis brunneis, tarsis castaneis; epistomate transversim subglabre paulo rugoso, leviter reflexo, antice breviter bilobo vel obtuso; fronte haud impressa, antice paulo fortius transversim rugosa, carina transversa tenui in medio interrupta; prothorace transverso antice attenuato, postice parum angustato, lateraliter pone medium ampliato, angulis anticis acuminatis, posticis obtuso-rotundatis, dorso toto impunctato; elytris brevibus postice paulo ampliatis, in dorso punctato-striatis, striis modice impressis, 3.—5. vel 4. et 5. postice abbreviatis, aequaliter inter se remotis; interstitiis subplanatis vel leviter convexis, impunctatis, interstitio 8. punctis aliquot praedito apiceque elytrorum punctato; tibiis anticis extus tridentatis denticuloque minuto inter dentes duos superiores exstructis, interdum dentibus superioribus muticis; pygidio convexo nitido, impunctato, plus tertia parte basali per transversum totum confertissime rugoso et punctato, in media basi laxius punctato; pygidii area apicali anteanali nulla, margine angusto; propygidii strigis stridulatoriis subtilissime transversim striatis, arcuatis, postice valde distantibus, antice conniventibus. — Long. corp. 15 mm.

Transvaal: Lydenburg (von Herrn Dr. F. Wilms gesammelt). Einige Exemplare in der Königl. Sammlung sub No. 70308.

Heteronychus consimilis n. sp.

Niger vel nigro-piceus, nitidus, subtus piceo-castaneus; epistomate transversim rugoso, antice angustato, apice truncato, dentibus duobus reflexis armato, angulis utrinque obtusatis; fronte anteriore oblique rugosa, posteriore glabra et nitida, carina frontali transversa angusta, elevata, in medio interrupta; prothorace latiore quam longiore, nitido, impunctato, antrorsum attenuato, lateraliter rotundato, angulis anticis acutis, posticis rotundatis; elytris parallelis rude punctato-striatis, striis paulo impressis, interstitiis dorsalibus latitudine aequalibus, impunctatis; pygidio convexo, medio transversim rotundate obtuso, dimidio basali ruguloso et punctato, dimidio apicali glabro, nitido; propygidii strigis stridulatoriis angustissimis, antice parum inter se approximatis, postice divergentibus; lamina ventrali abdominali sexta postice obtuse rotundata, brevi, nitida, glabra; tibiis anticis extus 5-dentatis, dentibus 1., 2., 4. majoribus, 3. et 5. minutis, obtusis, interdum obsoletis. — Long. corp. 13,5—14 mm.

Dem *H. arator* F. in Gestalt und Färbung sehr ähnlich, der Körper etwas mehr gestreckt und länger, die Bildung des Epistoms ganz verschieden.

Zwei ♀ aus Ost-Afrika (Mombassa, Hildebrandt, und Pangani?, F. Fischer). No. 70320, 70321.

Heteronychus gerstaeckeri n. sp.

(*H. atratus* Gerstaecker nec Klug, in v. d. Decken's Reisen in Ost-Afrika, III. Bd. Gliederthiere S. 118; Kolbe, in Stuhlmann's Ost-Afrika, IV. Bd. S. 160.)

Diese Art wurde von Gerstaecker l. c. für *H. atratus* Kl. gehalten, welche in Mosambik vorkommt. Doch unterscheidet sie sich bei aller Aehnlichkeit durch folgende Merkmale. Die Stirn ist schwächer gerunzelt, aber das Epistom ist ebenso gebildet. Der Prothorax ist kürzer, die Oberseite glatt, an den Seiten kaum sehr schwach punktirt. Die Streifen der ebenso geformten Elytren sind tiefer, das 3., 5. und 7. Interstitium viel schmäler als das 4. und 6.; bei *H. atratus* sind alle diese Interstitien unter sich fast gleich. Das Pygidium ist gleichmässig convex, ohne die vorspringende stumpfe Querkante. Die beiden Stridulationsbänder des Propygidiums sind fast parallel, hinten schwach divergirend; bei *atratus* hinten stark divergirend, nach vorn zu merklich convergirend.

Charakteristik der Spezies: Nigro-piceus, elytris piceis, antennis, palpis tarsisque castaneis; epistomate attenuato antice obtusato, bidenticulato, denticulis reflexis; prothorace transverso subnitido, glabro, subtilissime parce lateraliter punctulato, punctis vix conspicuis; angulis anticis brevibus, distinctis, posticis obtusatis; elytris sat impresso-striatis, striis profunde striatis, interstitiis impunctatis, 3., 5., 7. quam 4. et 6. singulis multo angustioribus, 8. postice apiceque elytrorum irregulariter punctatis; pygidio convexo, dimidio basali rugoso, opaco, dimidio apicali laevigato, nitido; propygidii strigis stridulatoriis fere parallelis, postice vix paulo divergentibus. — Long. corp. 15 mm.

Ein Exemplar (♀) von der Sansibar-Küste, im Frühjahr 1865 gefunden (v. d. Decken). No. 70318.

Neue Schlupfwespen

beschrieben von Dr. Kriechbaumer in München.

(Fortsetzung)

Obwohl bereits mit Arbeiten so überhäuft, dass ich trotz besten Willens genöthigt bin, Gesuche um Bestimmungen von Hymenopteren abzulehnen, konnte ich es doch Herrn Lehrer Pfankuch in Wardamm bei Bremen nicht abschlagen, die Bestimmung einer halben Centurie nicht gar zu kleiner Schlupfwespen, die aus der Umgebung seines Wohnortes stammen und deren Bestimmung er selbst bereits vergebens versucht hatte, zuzusagen. Unter denselben fand ich zu meiner Ueberraschung einige, die ich als neue Arten beanspruchen zu dürfen glaube und deren Beschreibung ich mir hier vorzulegen gestatte. An die letzte derselben schliesst sich dann noch eine zur selben Gattung gehörige Art aus dem bayrischen Gebirge, die wie die vorhergehende durch Zucht erlangt wurde und daher wie diese biologisch und geographisch von besonderem Interesse sein dürfte.

1. *Ichneumon perturbans* m. ♂.

Niger, palpis, mandibulis (apice excepto), clypeo, facie, macula articuli primi antennarum, annulo flagelli, macula coxarum anticarum, femoribus, tibiis tarsisque anterioribus et parte tarsorum posticorum albis, antennis nodulosis, metanoti area supero-media late semiovali, abdomine subcylindrico, postpetiolo scabriusculo, gastrocoelis parum distin-

ctis, alis fuscescenti-hyalinis, stigmate rufo-piceo, areola pentagona. Long. 13 mm.

Die undeutliche Skulptur des Hinterstieles und der Rückengruben machen die Beurtheilung, in welche Gruppe dieses ♂ gehört, sehr schwierig. Die 3 ersten Gruppen Wesmael's sind jedenfalls ausgeschlossen. Für die 4. oder 5. sprechen besonders die beiden Gruppen gemeinsamen Worte „*Marium orbitae externae vel lineola alba aut flava, vel totae nigrae et tunc antennae albo-annulatae*", welche zweite Alternative hier vollständig zutrifft. Besonders eigenthümlich erscheinen die Rückengruben je nach der Lage, in der man sie betrachtet. Mir erscheinen sie oberflächlich dreieckig eingedrückt, die innere, der der andern gegenüber liegende Spitze aber tiefer eingedrückt, furchenartig, jedoch kurz und von der gegenüber liegenden durch einen ziemlich breiten Zwischenraum getrennt. In der 7. Gruppe Wesmael's zeigt namentlich das ♂ des *albilarvatus* grosse Ähnlichkeit; unsere Art ist aber besonders durch den schmalen weissen Fühlerring, der sich kaum über 3 der mittleren Glieder hinaus erstreckt, und durch die Farbe der Beine verschieden; an den Vorderbeinen haben die Hüften einen weissen Fleck, die Schenkel sind vorne roth und haben weisse Spitzen, die Schienen und Füsse sind weiss, jene hinten an der Innenseite mit braunem Längsstreif, diese mit schwarzer Spitze, die Mittelschenkel schwarz mit rothbrauner Spitze, Schienen und Füsse wie bei den vordersten, an den schwarzen Hinterbeinen sind nur die beiden vorletzten Fussglieder bräunlich weiss, die Beine, namentlich die hintersten, sind sehr kräftig.

In der vereinfachten Gruppierung der *Ichneumon-*♂ bei Berthoumieu (p. 50—51) kann das vorliegende nur zu Section III oder IV, und zwar wahrscheinlich zu III gehören[1]) und hier unzweifelhaft zu den concoloratis (p. 275—278). Ich kam aber hier nur bis 9, von wo aus die zweifelhafte Skulptur des Hinterstieles keine Sicherheit gewährt, ob man auf *tenebrosus* oder auf 10 übergehen soll. Da es

[1]) Die ♂ der ersten dieser 3 Gruppen sind aber (wohl aus Versehen) als „nigronotati" anstatt als „albonotati" bezeichnet; ebenso ist auch bei den concoloratis (p. 276) bei der zweiten Alternative von 7 statt „noir à l'extrémité" zu lesen „blanc à l'extrémité.

aber *tenebrosus* nach näherer Vergleichung der Beschreibung nicht seyn kann, käme man auf *palliditarsis* Thms. Da aber in der Beschreibung dieser Art Schenkel und Schienen röthlich, sämmtliche Tarsen als (ganz) blass (pâles) bezeichnet werden,[1]) so kann es auch kaum diese Art seyn.

In der Section IV (p. 297) käme man auf *rubricosus*, der es nicht seyn kann.

2. *Lissonota monosticta* m. ♀.

Nigra, nitidula, puncto postscutellari flavo, pedibus rufis, basi femorum posticorum subinfuscata, tarsis posticis cum apice summo tibiarum nigris, terebra abdomine breviore, sursum curvata, valvulis involutis, alarum stigmate pallide fusco, areola brevipetiolata, obliqua. Long. corp. 11, abdom. 8, terebr. 6 mm.

In Form, Färbung und Grösse einer *L. sulphurifera* sehr ähnlich, aber durch die kürzere Legröhre verschieden, welche nach oben gekrümmt ist, während die beiden Klappen an der Basis stark eingerollt sind, aber dann in gerade nach hinten vorragende lange Spitzen enden. Der Hinterleib ist ziemlich flach, durch äusserst feine und dichte Punktirung matt, mit glatten, glänzenden Hinterrändern; das 2.—4. Segment sind fast quadratisch, das 2. schwach nach vorne verschmälert. Die Furche des Hinterrückens ist schwach und unregelmässig. In der Furche zwischen Schildchen und Hinterschildchen ist ein kleines gelbes Fleckchen zu sehen.

1 ♀, von H. Lehrer Pfankuch in der Umgebung von Bremen gefangen.

3. *Lissonota iridipennis* m. ♀.

Nigra, pedibus rufis, tibiis posticis apicem versus cum tarsis fuscis, coxis et trochanteribus anterioribus ex parte, mandibulis, clypeo, striga marginali utrinque mesonoti, puncto seu lineola pone, ex parte infra eam, altera infra alas, squamula et radice pallide flavis, capite pone oculos oblique angustato, antennis gracilibus, filiformibus, corpore breviori-bus, abdomine oblongo-elliptico, terebra corpore breviore, abdomine longiore, sursum curvata, apice acuminata, alis hyalinis, irideis, stigmate testaceo, areola breviter petiolata,

[1]) In der Tabelle (p. 276) heisst es aber „Tarses postérieurs en grand partie fauves".

parvula, obliqua, posticarum nervulo humerali infra medium parum fracto. Long. corp. $7^1/_2$, abdom. $3^2/_3$, terebr. $5^1/_2$ mm.

Zu den kleinen schwarzen Arten gehörig, aber unter diesen durch die gelben Seitenränder des Mittelrückens, die kleinen gelben Fleckchen oder Linien hinter diesen und unter den Flügeln sowie die gelben Schüppchen und Flügelwurzeln und die flach gewölbten Erhöhungen des 2. und 3. Hinterleibssegmentes ausgezeichnet. Man könnte dieses Thier auch für das ♀ der *L. bilineata* Gr. halten, auf welche Art schon der Name hinweist, die ich aber nicht kenne; da jedoch das erste Hinterleibssegment länger als breit (bei *bilineata* breiter als lang) ist, wäre diese Annahme wohl unrichtig.

Die Fühler sind entschieden fadenförmig, das letzte Glied am Ende sehr kurz und stumpf zugespitzt, vor der Spitze fast etwas zusammengedrückt erweitert. Der Hinterrücken ist ziemlich weit oben bogenförmig schwach gerandet, vor dem Rande undeutlich dreieckig eingedrückt, unten am Ende in der Mitte mit einem etwas erhabenen Knötchen versehen; der gelbe Seitenrand des Mittelrückens ist nach vorne erweitert und abgerundet und reicht hinten nicht ganz bis zum Flügelschüppchen, sondern es ist zwischen beiden und etwas unter dem Hinterrande des ersteren ein besonderes kleines Fleckchen oder Strichelchen zu sehen; ein solches unter den Flügeln ist kaum etwas grösser, aber schmaler als jenes. Der Hinterrand ist länglich elliptisch, flach gewölbt, das erste Segment etwas länger als breit, nach vorne verschmälert, längs der Mitte mit einer an der Basis stark eingedrückten und dreieckigen Furche versehen, die den Hinterrand nicht erreicht; die 4 folgenden Segmente sind etwas breiter als lang, das 2. und 3. zeigen jederseits eine flach gewölbte Erhöhung, durch welche eine Annäherung an *Pimpla* angedeutet wird, das letzte ist kurz dreieckig verschmälert, das 2. zeigt am äussersten Hinterrande eine schwache Spur röthlicher Färbung. Die Legröhre ist nach oben gekrümmt, am Ende stark zugespitzt. Die Flügel, namentlich die hinteren, schillern bei richtiger Beleuchtung prachtvoll in den Farben des Regenbogens,

Ebenfalls von H. Lehrer Pfankuch um Bremen 1 ♀ gefangen.

4. *Erigorgus purpuratae* m. ♀ ♂.

♀. *Niger, clypeo, facie cum orbitis ex parte, abdominis segmentis 2—3—4, 2 vel 2—3 dorso excepto, trochanteribus*

apice, femoribus, tibiis tarsisque rufis, tibiis posticis apice late nigris, tarsis posticis pallide fulvescentibus, terebra compresso-clavata, oblique exserta, longitudine latitudinis segmenti ultimi. Long. 12 mm. (bei normal ausgestrecktem Hinterleibe etwas mehr).

♂. *Mandibularum medio, clypeo, facie cum orbitis anterioribus, macula infera articuli primi antennarum, coxis et trochanteribus anterioribus, tibiis tarsisque posticis maxima parte flavis a femina praesertim differt.*

Kopf dicht und mässig fein punktirt, mit scharf abgesetztem Hinterhauptsrande, nach hinten mässig verschmälert. Fühler borstenförmig, kaum bis an's Ende des ersten Hinterleibssegmentes zurückreichend. Mittelrücken etwas oberflächlicher punktirt als der Kopf und daher mehr glänzend; Schildchen gewölbt, dicht und ziemlich grob punktirt, matt; Hinterbruststück seitlich ziemlich stark gerundet, Hinterrücken ziemlich flach, unregelmässig und fein gerunzelt, vorne zuweilen mit einem Grübchen in der Mitte. Hinterleib zusammengedrückt keulenförmig, fast glatt, das letzte Bauchsegment ist länger als breit, überragt aber kaum das letzte Rückensegment. Die Legröhre ist schief nach oben gerichtet aber kaum länger als das schief abgestutzte Ende des Hinterleibs. Die Beine sind ziemlich dünn, die Hinterfüsse nicht dicker als die Basis der Schienen, in beiden Geschlechtern kaum merklich verschieden. Die Flügel sind glänzend glashell, das Mal hellbraun und schmal, von dunkelbraunen Adern eingefasst.

Das einzige mir vorliegende ♂ unterscheidet sich besonders durch die gelbe Färbung der in der Diagnose angegebenen Körpertheile sowie auch noch durch weniger gerundete Hinterbrustseiten.

2♀, 1♂ wurden von H. Lehrer Pfankuch in Wardamm bei Bremen aus überwinterten Puppen von *Arctia purpurata* aus dortiger Gegend gezogen und ein Pärchen davon freundlichst der Münchener Staatssammlung überlassen.

Anmerkung. Bei dem einen ♀ stossen die Cubital- und Diskoidalquerader genau zusammen; bei dem andern stossen sie zwar auch zusammen, aber die Cubitalquerader ist nahe dem Hinterende gebrochen, doch nur schwach und kaum einen (nach innen gerichteten) Winkel bildend, und die Diskoidalquerader mündet in die äussere Cubitalzelle (oder entspringt, wie Förster sagen würde, aus derselben). Bei dem ♂ ist die Cubitalquerader ebenfalls aber kaum

merklich und mit dem Winkel nach aussen gebrochen, so dass die Diskoidalquerader zunächst der Cubitalquerader in die Diskokubitalzelle mündet (oder aus ihr hervorgeht). Bei dem zweiten ♀ könnte man also in Verlegenheit kommen, und selbes für *Anomalon* im Förster'schen Sinne halten. Mit der Geschlechtsverschiedenheit haben übrigens diese Unterschiede nichts zu thun und können selbe in beiden Geschlechtern vorkommen.

Das erste ♀ zeigt im Flügelgeäder 2 Abnormitäten: Die hintere Humeralquerader des linken Vorderflügels hat gerade in der Mitte einen nach innen und etwas nach vorn gerichteten kurzen Ast; die vordere Hälfte der Humeral- (oder Anal-) querader des rechten Hinterflügels bildet eine Gabel mit kurzem Stiel.

5. *Erigorgus Apollinis* m. nov. spec. ♀ ♂.

♀. *Niger, ore, orbitis facialibus, flagello antennarum pone basin, abdominis segmenti primi apice, 2di striga dorsali et utrinque basali-laterali exceptis, 3. et 4. dorso, terebrae valvulis pedibusque rufis aut fulvis, coxis, trochanteribus basi, femoribus posticis basi et tibiis posticis apice nigris, alis fulvescenti-hyalinis, radice, nervis et stigmate fulvis.* Long. 14 mm.

♂. *Macula media elongata faciei articuloque primo antennarum subtus plus minus flavis tarsisque posticis crassioribus a femina praesertim differt.* Long. 15 mm.

♀. Kopf quer, fast nochmal so breit wie lang, seitlich geradlinig, hinten scharfkantig und mässig ausgerandet. Fühler fast fadenförmig, in der Mitte schwach verdickt, etwa bis zur Mitte des 2. Hinterleibssegmentes zurückreichend. Bruststück ziemlich stark gewölbt, wollig behaart; das Schildchen stumpf dreieckig, ziemlich stark gewölbt und punktirt, in der Mitte der Basis (vielleicht nur zufällig) mit glattem Längseindruck, seitlich scharf geleistet, die Leisten auf den Mittelrücken übergreifend; Hinterrücken flach, ziemlich grob und unregelmässig gerunzelt, ohne deutliche Felder. Hinterleib zusammengedrückt keulenförmig, Legröhre schief nach oben gerichtet, um die Hälfte ihrer Länge über den Leib hinausragend, schwach keulenförmig, gegen das Ende etwas nach unten umgebogen und gerundet. Beine mässig lang und ziemlich schlank, das erste Glied der Hinterfüsse fast nochmal so lang wie das zweite.

Kopf und Bruststück sind schwarz, Kiefer mit Ausnahme der Spitze, Taster und Augenränder des Gesichts roth, letztere neben der Fühlerwurzel nach oben zugespitzt. Die beiden ersten Fühlerglieder und ein Strichelchen oben an der Basis des dritten schwarz, die folgenden Glieder in geringerer oder grösserer Anzahl (deren 10—15) roth mit braunem Ring an der Spitze, die letzten ganz schwarzbraun. Am Hinterleib ist das erste Segment oben schwarz, an der Spitze in geringer Ausdehnung roth, unten mit Ausnahme der vordersten Basis ganz roth, das zweite roth mit schmaler, hinten mehr als vorne abgekürzter schwarzer Rückenstrieme und jederseits an der Basis einem bis zur Mitte reichenden schwarzen Längsfleck, Segment 3 und 4 sind unten schwarz, oben bis etwa zur Mitte hinab roth, die letzten ganz schwarz; die Bauchsegmente haben mehr oder minder ausgedehnte blasse Hinterränder; die Bohrerklappen sind roth. Hüften und Basis der Schenkelringe sind schwarz, Schenkel, Schienen und Füsse roth oder rothgelb, die Hinterschenkel aber mit Ausnahme der innersten Basis und ziemlich breiten Spitze sowie die ziemlich breite Spitze der Hinterschienen schwarz. Die äussere Cubital- und Diskoidalquerader der Vorderflügel stossen genau zusammen, die äussere Humeralquerader ist genau in der Mitte, die Analquerader der Hinterflügel vor der Mitte gebrochen.

Das ♂ unterscheidet sich besonders durch einen länglich dreieckigen, oben abgestumpften Mittelfleck des Gesichts, ein gelbes Fleckchen an der Unterseite des ersten Fühlergliedes und ein wenig dickere Hinterfüsse. Die rothen oder rothgelben Theile des ♀ zeigen beim ♂ meist eine grössere Hinneigung zu reinerem Gelb. Das Roth des Hinterrückens geht (vielleicht nicht immer) auch noch ein wenig auf die Basis des 4. Segmentes über. Die Penisklappen sind ganz schwarz.

Von dieser schon wegen ihres Wirthes interessanten neuen Art entwickelten sich 4 ♀ und 4 ♂ zwischen 15. und 26. März (also wohl durch Zimmerwärme) aus Puppen von *Parnassius Apollo*, deren Raupen der verstorbene Münchner Lepidopterologe Hartmann im vorhergegangenen Jahre auf der Alpe Sallet zwischen dem Königs- und Obersee bei Berchtesgaden, zum Theil vielleicht auch um Reichenhall gesammelt hatte.

Anmerkung zu meinem Aufsatz:

Ueber die Leptiden Formen im Gebiete der Europäisch-Asiatischen- und Mittelmeer-Fauna.

Von Th. Becker in Liegnitz.

In dem oben genannten Aufsatz in No. 7 u. 8 habe ich auf Seite 114 bei Besprechung der Gattung *Ibisia* Rond. und Erwähnung der Art *Atherix melaena* Mg. = *pilosa* Mg. gesagt, dass auch das von Prof. Mik hervorgehobene Merkmal, die Spürhaare betreffend, auf die beiden Arten *marginata* Fbr. und *pilosa* Mg. nicht anwendbar sei; mit anderen Worten, dass beide Arten Spürhaare besässen und auch *melaena* zur Gattung *Atherix* gehöre. Auf eine Anfrage von Prof. Mik untersuchte ich nochmals meine Exemplare von *melaena* Mg. und finde, dass keine Spürhaare vorhanden sind. Ich sehe, dass ich mich, als ich das Vorhergehende niederschrieb und die *Atherix*-Arten auf das Vorhandensein von Spürhaaren prüfte, beim Herausstecken der Exemplare aus meiner Sammlung vergriffen und die Art *marginata* untersuchte in dem Glauben, *melaena* vor mir zu haben.

Ich muss also meine Auffassung über die Art *melaena* dahin berichtigen, dass sie nicht, wie irrthümlich angenommen, der Gattung *Atherix* angehört, sondern die Vertreterin der Gattung *Symphoromyia* bleibt, als welche Frauenfeld sie 1867 hingestellt hat; *melaena* hat auch nur einen, nicht zwei Endsporen an den Hinterschienen. Die Art *crassicornis* Panz. kann auch in dieser Gattung verbleiben, nur darf man dann nicht die Verdickung des ersten Fühlergliedes als Gattungsmerkmal auffassen, sondern muss deren Charakteristik auf die Schienen-Bewehrung und das nierenförmige dritte Fühlerglied beschränken. Die Augenfaçetten der Männchen, welche bei *crassicornis* Panz. noch deutlich horizontal abgegrenzt sind, haben bei *melaena* fast keine horizontale Theilung mehr, wenngleich die oberen Façetten deutlich grösser sind als die unteren. Das Merkmal der Augentheilung scheint daher, wie bei so vielen anderen, auch hier nicht ohne Uebergänge auftreten zu sollen.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXVI. Jahrg. Juni 1900. No. 12.

Drei neue *Anthrena*-Arten aus Japan.

Von J. D. Alfken in Bremen.

Der Liebenswürdigkeit des im November vorigen Jahres, einige Monate nach Beendigung seiner Reise um die Erde, leider zu früh dahingeschiedenen Herrn Professor Dr. Paul Knuth verdanke ich neben anderen Hymenopteren drei neue *Anthrena*-Arten aus Tokio (Japan).

1. ***Anthrena consimilis*** n. sp. ♀. Nahe mit *Anthrena apicata* Smith verwandt, unterscheidet sich die vorliegende Art von ersterer durch das greisgelb behaarte Gesicht, den grober punktierten Clypeus, die weissen Fransen an den Hinterrändern der Hinterleibsringe (besonders an Segment 3 und 4), die braunrothe, seitlich hellere Endfranse und die anders gefärbte Bürste.

Kopf rund; Wangen kaum entwickelt; Clypeus grob punktiert, die Punkte manchmal zu Runzeln zusammenfliessend, ohne glatte Mittellinie, aber in der Mitte mit schwach erhabener Längslinie; die übrigen Theile des Gesichtes, der Scheitel und die Schläfen viel schwächer punktiert als der Clypeus. Behaarung schmutzig gelb, vorn am Clypeus weisslich, am Scheitel bräunlichgelb. Fühler schwarz, Geissel unten pechbraun, 2. Glied derselben so lang wie die 3 folgenden zusammen.

Brust oben schmutzig braungelb, unten greisgelb behaart; Mesonotum matt, sehr dicht und fein körnig punktiert, dazwischen mit wenigen grösseren Punkten besetzt; Schildchen etwas glänzender, zerstreut und ziemlich grob punktiert; Hinterschildchen lang behaart. Der herzförmige Raum des Mittelsegments am Grunde runzelig gefurcht, am Ende fein körnig punktiert, die Hinterwand des Mittelsegments hat eine etwas stärkere Punktierung.

Hinterleib schwarz, mit sehr schwachem blauem Schimmer, den auch *A. apicata* besitzt, wenig glänzend, unter einer scharfen Lupe fein chagriniert erscheinend, da-

zwischen ziemlich dicht mit von hinten her schräg eingestochenen Punkten besetzt, aus denen Haare entspringen, die niedergedrückten Endränder feiner chagriniert, am äussersten Ende glatt und glänzend und schwach durchscheinend rötlichgelb gefärbt. Die Behaarung besteht vorn aus einigen dünnen, hellgrauen, abstehenden, am 3. und 4. Segmente in der Mitte aus kurzen anliegenden, rauchschwarzen Haaren; das 2. Segment zeigt am Hinterrande seitlich, das 3. und 4. in ihrer ganzen Breite dünne, weissliche Fransen. Endfranse braun, seitlich mit greisen Haaren bedeckt. Bauch lang greis behaart.

Beine schwarz, Tarsen braun gefärbt. Hüftlocke und Schenkel schmutzig gelbbraun, unten greisgelb, Fersen innen bräunlich gelb behaart, Schienensporne gelblich weiss.

Flügel ein wenig getrübt, Adern und Stigma braun, Vena ordinaria ein wenig vor der Gabel, rücklaufende Ader etwas hinter der Mitte in die zweite Cubitalzelle mündend. ♂ fehlt. Länge 13 mm. 1 Ex. „27. April 1899. Acer."

2. ***Anthrena knuthi*** n. sp. Bei oberflächlicher Betrachtung der *A. fulvago* Christ nicht unähnlich, ist diese Art wohl am besten in die Nähe der mir nur aus der Beschreibung bekannten *A. anthracina* F. Mor. zu stellen, von der sich das ♀ durch den gefurchten herzförmigen Raum des Mittelsegments und das ♂ durch den an der Basis schwarzbraun gefleckten gelben Clypeus unterscheidet.

♀ Kopf schwarz; Kopfschild glänzend, mit vereinzelten groben Punkten besetzt, Nebenseiten des Gesichtes feiner und dichter punktiert, der Raum zwischen den Fühlern und den Nebenaugen dicht und fein längsgerieft; Scheitel äusserst fein und dicht punktiert. Stirnstreifen bräunlichschwarz; Schläfen ziemlich stark entwickelt, glänzend und glatt; Wangen linear. Behaarung des Gesichtes greis, am Scheitel greisgelb. Fühler schwarz, Unterseite der Geissel vom 6. Gliede an rötlichgelb; 2. Glied ein wenig länger als 3. und 4. zusammen.

Thorax glänzend, sehr zerstreut und nicht sehr fein, Schildchen etwas feiner, Hinterschildchen viel feiner und dichter punktiert; der herzförmige Raum des Mittelsegments am Grunde ziemlich stark gerunzelt, am Ende fein körnig punktiert. Brustseiten glänzend und glatt, unter einer scharfen Lupe ist eine feine und dichte Körnelung wahrnehmbar. Behaarung locker gelbbraun, die Locken an den Seiten des Mittelsegments schwach entwickelt.

Hinterleib sehr stark glänzend, glatt; Punktierung sehr zerstreut und fein, auf den hinteren Segmenten dichter

werdend, die niedergedrückten Endränder punktlos, bräunlich gelb gefärbt. Die Seiten der Segmente mit einzelnen, aufgerichteten, weisslichen Haaren, der Hinterrand von Segment 2 nur neben, von 3 neben etwas mehr nach der Mitte zu, von 4 fast ganz mit dünnen, greissen Härchen besetzt. Endfranse gelblichgrau. Die Bauchsegmente mit langen, dichten, gelblichen, an der Spitze helleren Wimpern besetzt.

Beine schwarz, nur die Tarsenspitzen ein wenig durchscheinend rötlichbraun; Hüftlocke, Schenkelhaare, Schienenbürste und Tarsenhaare gelblich- oder rostbraun. Sporne weisslichgelb.

Flügel schwach getrübt, Adern und Stigma gelbrot; Flügelschüppchen am Grunde dunkel-, aussen hellbraun. Vena ordinaria vor der Gabel, rücklaufende Ader etwas hinter der Mitte in die 2. Cubitalzelle einmündend.

Länge $8^1/_2$—9 mm. 7 Ex., sämtlich am 27. April 1899 auf Taraxacum officinale gefangen.

♂ in Skulptur, Behaarung und Farbe dem ♀ sehr ähnlich. Clypeus weissgelb gefärbt, am Grunde in der Mitte mit verschwommener braunschwarzer Zeichnung und daneben mit 2 schwarzen Punkten, welche bei dem einen Exemplare mit der Basalzeichnung verbunden sind. Behaarung weiss, Unterseite der Fühlergeissel dunkelbraunroth gefärbt, 2. Geisselglied kaum so lang als das 3. und 4. zusammen. Die Körperbehaarung heller als beim ♀, die Wimperhaare an der Unterseite des Bauches kürzer, aber sehr deutlich und nach den Seiten hin länger werdend.

Länge 8 mm. 2 Ex.; 1 am 27. April auf Taraxacum officinale, 1 am 26. April auf Lactuca stolonifera gefangen.

Ich habe diese Art meinem verstorbenen Freunde zu Ehren benannt und hoffe dadurch, einen Theil meiner Dankesschuld ihm gegenüber abzutragen.

3. ***Anthrena japonica*** n. sp. Durch die gleichmässige, schmutzig gelbgraue Behaarung mit *A. praecox* Scop. nahe verwandt, aber grösser als diese; wohl auch der mir nicht bekannten *A. salicina* F. Mor. ähnlich, mit welcher sie die Kopfstruktur gemein hat. An dem glatten, glänzenden, vorn fast punktlosen, hinten und seitlich ziemlich grob punktierten, mit glänzender Mittellinie versehenen Kopfschilde, den braunrot gefärbten Hinterschienen, welche sich in der Farbe stark von den schwarzen Fersen abheben, der gelblichbraunen Schienenbürste, den innen braunschwarzen und aussen braunen Fersenhaaren und der braunroten Endfranse wird die vorliegende Art stets sicher zu erkennen

sein. Auch der etwas vorgezogene Clypeus und die ziemlich langen, glatten und vorn eingedrückten Wangen sind charakteristisch.

Länge 13 mm. 2 Ex., am 27. April 1899 auf Acer und am 30. April auf Lactuca stolonifera.

Neue Bienenarten Süd-America's.

Von H. Friese, Jena (früher Innsbruck).

1. ***Caupolicana peruviana*** ♂ n. sp.

♂. — *Nigra, griseo-pilosa, ut gayi, sed abdominis segmentis 1.—5. late aurantiaco-fasciatis, segmentis ventralibus dense albido-hirsutis, 3.—4. medio fusco-fimbriatis, 6. disco nudo bigibboque.* — Long. 15—16 mm.

Caupolicana peruviana ist leicht an den breiten, orangefarbenen Haarbinden von Segment 1—5 von *gayi* zu unterscheiden.

♂. — Schwarz, lang gelbgrau behaart, auf dem Thorax oben mehr bräunlich werdend; Kopf wie bei *gayi*, Thorax oben mit feiner, zerstreuter Punktirung; Abdomen fein und ziemlich dicht punktirt, schwach glänzend, Segment 1 lang greis, 2.—7. kurz schwarz oder schwarzbraun behaart, die Ränder vom 1.—5. mit breiten, orangefarbenen Haarbinden geschmückt, wodurch die Art von allen Bekannten auffällt; die Unterseite auffallend und dicht zottig weiss behaart, Ventralsegmente mit einzelnen, feinen Punkten und glänzend, weiss behaart, 3.—4. auf der Scheibe dunkel behaart, 5.—6. schwarzbraun befranst. Beine schwarz, Tarsen braun, Schenkel mehr weiss, sonst braun bis schwarzbraun behaart, Tibien III gerade, Metatarsus schwach gebogen; Flügel wasserhell, mit dunklerem Rande, Adern und Tegulae braun. — 15—16 mm lg. — 6 mm breit.

4 ♂ von Callanga in Peru durch Staudinger.

2. ***Megacilissa (Ptiloglossa) virgili*** ♂ n. sp.

♂. — *Nigra, maxima parte nigro-hirsuta, ut eximia, sed tantum thoracis disco fulvo-hirsuto, clypeo scapoque fuscis, abdomine nigro-olivaceo, segmento 1. longe nigro-hirsuto, segmentis 2.—7. breviter hirtis, marginibus 2.—3. quintique fulvo-fimbriatis; segmentis ventralibus fusco-pilosis, segmento 6. fere nudo, aciculatoque utrinque dente longissimo armato, medio carinato, carina prolongata; pedibus fuscis aut nigris, maxima parte fusco-hirsutis, calcaribus exteriori-*

bus validis, apice subtus cochlearis forma excavatis, in filum longum productis; alis fuscis, caeruleo-micantibus. — Long. 17 mm.

Megacilissa virgili ist der *mexicana* sehr ähnlich, aber bis auf die Scheibe des Thorax meist schwarz behaart.

♂. — Schwarz, vorherrschend schwarz behaart, Gesicht und Kehle fast gelbbraun behaart, Clypeus schwarzbraun, erhaben mit abgeplatteter Scheibe und seitlich mit einzelnen groben Punkten; Fühler schwarz, nur unten der Spitze zu braun; Thorax oben dicht und lang gelbbraun behaart, Seiten, Brust und Mittelsegment aber schwarz bis schwarzbraun behaart, letzteres fast glatt und glänzend. Abdomen dunkel olivengrün, Segment 1. lang, sonst kurz schwarz behaart, Ränder vom 2.—3. besonders nach den Seiten hin und vom 5. schwach gelbbraun befranst; Ventralsegmente lang und dicht schwarz behaart, 6. fast kahl und braun, nadelrissig skulpturirt, jederseits mit mächtigem nach vorne und unten gekrümmten Dorn bewehrt, auf der Endhälfte stark gekielt, der Kiel spitz vorragend. Beine schwarz bis schwarzbraun, Tarsen und Sporen rostroth, Metatarsus schwach gebogen, äusserer Schiensporn dick und breit, mit löffelartig ausgehöhlter Endhälfte, die in feiner haarartig verlängerter Spitze ausläuft. Flügel stark gebräunt, mit blauem Schimmer, Adern braun, Tegulae schwarzbraun. — 17 mm lg. — 8 mm breit.

1♂ von Blumenau (St. Catharina) durch G. Virgil. S.-Bras.

3. ***Megacilissa (Ptiloglossa) tarsata*** ♂♀ n. sp.

Nigra, griseo-hirsuta, abdomine viridi-caeruleo, subtiliter punctato, segmento 1. longe fulvo-piloso, segmentis 2.—4. fere nigro-hirtis, marginibus late aureo-fasciatis, 5.—6. ferrugineo-setosis; pedibus ferrugineis, ♀ clypeo subtilissime ruguloso, punctis singularibus grossisque, scopa ferruginea, flocculo albo; ♂ labro mandibulisque fuliginosis, antennarum articulis 1.—4. fulvis; pedibus armatis, femoribus I—II postice dilatatis, medio fere dentatis, fulvo-fasciculatis, tibiis III triquetris, apice intus lobatis, unicalcaratis, metatarso basi dilatato, triangulari. — Long. 17 mm.

Megacilissa tarsata fällt durch die breiten, gelbbraunen Binden der Segmente 2.—4. auf, das ♂ unterscheidet sich von allen Arten ausserdem durch die stark bewehrten Beine III.

♀. — Schwarz, gelbgreis behaart; Clypeus ziemlich flach, äusserst fein runzlig punktirt, mit einzelnen grösseren

Punkten; Fühler schwarzbraun. Thoraxhaare auf der Scheibe mit braunen Spitzen, Area des Mittelsegmentes äusserst fein runzlig punktirt, schwach glänzend. Abdomen blaugrün, fein punktirt, Segment 1. lang gelblich behaart, mit breiten goldgelben Haarbinden am Rande, 5.—6. rothgelb behaart; Ventralsegmente schwarzbraun, unregelmässig und grober punktirt, lang rothgelb befranst. Beine rostroth, Schenkel braun, Tibien und Tarsen rostroth behaart, Scopa rostgelb, Flocculus weisslich, Metatarsus von Tibienbreite, wenig länger als breit. Flügel schwach gelblich getrübt, mit dunklerem Rande, Adern rostroth, Tegulae gelbbraun. — 18 mm lg. — $6^1/_2$ mm breit.

♂ — wie das Weibchen, aber Labrum stark gewölbt und nur die Mandibel braun; Fühlerglied 1.—4. gelbbraun; Abdominalsegment 1. lang gelbbraun behaart, 2.—4. goldgelb bandirt, 5.—7. rothgelb, ebenso beborstet; Ventralsegmente braun, sparsam gelblich behaart, mit breiten, blassen Rändern, Analsegment ausgerandet, jederseits breit lappig erweitert, ohne Seitendorn. Beine rostroth, ebenso behaart, Schenkel I—II nach hinten stark erweitert, mitten fast zahnartig vorspringend und lang bebüschelt, Schenkel III verdickt, Tibien III scharfkantig, an der Spitze nach unten lappig erweitert und nur mit einem verkümmerten, aber deutlich gekämmten Sporn, Metatarsus an der Basis verbreitert und an der Innenseite geglättet und hier mit 30—40 einzelnen, starken Borsten besetzt, nach unten dreieckig vorspringend, sonst Beine III auffallend kahl. — 17 mm lg. — 7 mm brt.

♂♀ von La Ottomana (Stinde) Argentinia und durch Staudinger.

4. *Colletes nitidicollis* ♀ n. sp.

♀. — *Niger, nigro-hirtus, capite mesonotoque cinereo-hirsutis, clypeo elongato, sparsim grosse-punctato, genis latitudine longioribus; mesonoto fere glabro, sparsim subtiliter punctato; abdominis segmentis 1.—2. subtiliter punctatis, 3.—6. fere transversim rugulosis, segmentis 1.—5. margine angustissime albido-fimbriatis; pedibus nigris, obscuro-hirtis, tarsis subtus scopaque intus aureo-pilosis.*

Colletes nitidicollis steht durch die dunkle Behaarung dem *ursinus* Sm. nahe, hat aber schwarze Beine und die graue Behaarung befindet sich auf Kopf und Mesonotum; ferner Abdomen mit hellen Segmentfransen und die Scopa innen goldgelb.

♀. — Schwarz, grösstentheils schwarz behaart; Kopf und Mesonotum grau behaart, Clypeus uneben, fast länger als breit, mit einzelnen, unregelmässigen Punkten, sonst glatt und glänzend, Wangen länger als breit, nadelrissig mit einzelnen Punkten; Mandibel rothbraun; Fühler schwarz, unten braun, 2. Geisselglied so lang als 3. + 4. Mesonotum mit scharfer Mittellinie, glatt und glänzend, sparsam fein punktirt, Scutellum etwas grober punktirt. Mittelsegment am Rande grob längsrunzelig, sonst äusserst fein skulpturirt. Abdomen fein punktirt, auf Segment 3 noch feiner werdend und auf 4.—6. in äusserst feine Querrunzelung aufgehend, Segment 1. lang greis behaart, 2.—6. sehr kurz und sparsam schwarz behaart, 1.—5. am Rande sehr fein weisslich befranst. Beine schwarz, Tarsen unten und Scopa innen fast goldgelb behaart. Flügel gelblich getrübt, Adern und Tegulae schwarzbraun. — 9—10 mm lg.

Eine Anzahl ♀ von Bolivia (Jungas 1898) und von Peru (Vilcanota 1899) durch Staudinger erhalten.

America mer.

5. *Colletes rugicollis* ♀ n. sp.

♀. — *Niger, nigro-hirsutus, capite griseo-hirtus, clypeo elongato, prominente, genis angustis; mesonoto evidenter denseque ruguloso-punctato, scutello grosse punctato, segmenti medii area grosse sulcata; abdomine nitidissimo, segmento 1. grosse punctato, 2. subtilius, segmentis 3.—6. subtilissime punctatis, 2.—5. lateribus ante marginem sparsim albido-tomentosis; pedibus nigris, obscuro-hirtis.*

Colletes rugicollis sieht dem *nitidicollis* sehr ähnlich, aber Mesonotum sehr stark runzlig punktirt, Segment 1 grob und dicht punktirt, Scopa schwarzbraun.

♀. — Schwarz, schwarz behaart; Kopf greis behaart, Clypeus verlängert, vorragend und abgestutzt, grob, runzlig punktirt; Wangen kaum $^1/_2$ so lang, als am Augenende breit. Fühler schwarz, 2. Geisselglied viel kürzer als 3.+4. — Thorax tiefschwarz behaart, Mesonotum kolossal grobwulstig gerunzelt, Scutellum grob punktirt, Area des Mittelsegment grobwulstig, aber stark glänzend. Abdomen stark glänzend, ziemlich kahl, Segment 1. sehr grob und dicht punktirt, 2. feiner und 3.—6. fein punktirt, 2.—5. seitlich und vor dem glatten Endrande mit schwacher, weissfilziger Behaarung. Beine schwarz, schwarzbraun behaart. Flügel gebräunt, Adern und Tegulae schwarzbraun. — 9—$9^1/_2$ mm. lg.

2 ♀ von Bolivia (Jungas) durch Staudinger, 1 ♀ von S. Cruz-Blumenau.

America mer.

6. *Colletes murinus* ♂♀ n. sp.

Niger, cinereo-pilosus, clypeo elongato, prominente, genis latitudine duplo longioribus; mesonoto scutelloque sparsim sed profunde punctatis, abdomine subtilissime sculpturato, segmento 1. nitido, segmentis 2.—6. cinereo-tomentosis; pedibus nigris, obscuro-hirtis.

♂ — *differt: facie fere albido-pilosa, clypeo glabro nitidoque, antennis longioribus.*

Colletes murinus fällt durch die überall mäusegraue Behaarung und die kolossal entwickelten Wangen auf.

♀. — Schwarz, überall lang und mäusegrau behaart, Kopf ein wenig heller; Clypeus länger als breit, vorragend, fast längswulstig, mit einzelnen, grossen Punkten; Wangen doppelt so lang als am Augenende breit, fein längsrissig; Fühler schwarz, 2. Geisselglied fast länger als 3.+4. — Mesonotum und Scutellum sparsam, aber tief punktirt, schwach glänzend. Abdomen äusserst fein gerunzelt, nur auf Segment 1 glänzend, lang und fast greis behaart, auf 2—6 mehr grau und anliegend filzig behaart. Beine schwarz, fast schwarz, nur Tarsen unten und Scopa innen heller. Flügel schwach getrübt, Adern und Tegulae schwarz. — 11—12 mm. lg.

♂ — dem Weibchen sehr ähnlich, aber Gesicht fast weiss behaart, Clypeus glatt und glänzend, Wangen fast noch länger als beim ♀; Fühler so lang als der Thorax, 2. Geisselglied nur so lang als das 3., Abdomen oben und unten länger behaart; Beine kaum heller als beim ♀ behaart, Sporen gelbbraun. — 9 mm. lg.

2 ♀ und 1 ♂ von Callanga in Peru durch Staudinger erhalten.

America mer.

Bombus soröensis F., Form *proteus* Gerst. und seine Farben-Varietäten.

Von J. D. Alfken in Bremen.

In den letzten Jahren ist über diese Hummel, welche einst einen heftigen Streit zwischen den beiden Forschern Gerstaecker und Schenck hervorrief, und in welchem letzterer,

wie jetzt allseitig anerkannt wird, recht behielt, mehrfach geschrieben worden. Noch im Jahre 1884 wurde von Radoskowsky eine Färbung mit hellen Binden „tout à fait conforme au *B. pratorum* var. *subinterruptus* K." als *B. perplexus* n. sp. beschrieben,[1]) mit welchem die von mir aufgestelltte Varietät *tricolor*[2]) zusammenfällt. Das ♂ des *B. perplexus* „est conforme au Var. *B. Burrellanus*." Radoskowsky beschrieb also zwei verschiedenfarbige Varietäten des *B. soröensis* als neue Art. Es ist wohl am besten, man nimmt den Namen *perplexus* für die von mir als *tricolor* bezeichnete Varietät, welche auch im männlichen Geschlechte auftritt; das ♂ des *B. perplexus* ist neu zu benennen, und ich schlage dafür den Namen *B. completus* vor. Im Cat. Hym. von Dalla Torre, Bd. X, 1896, pg. 543, ist unbegreiflicher Weise der *B. perplexus* als Varietät zu *B. pratorum* gestellt, obgleich er von Radoskowsky in einer Gruppe des *B. soröensis* und von Handlirsch als Varietät von *B. soröensis* aufgeführt wird. Eine andere Färbung wurde von Höppner als Varietät *alfkenii* beschrieben.[3]) Es erscheint fast überflüssig, nochmals über die Variation dieser Art zu berichten und gar neue Varietäten aufzustellen. Dies geschieht auch nur, weil ich in der Lage bin, das Thema ziemlich erschöpfend zu behandeln. Mir liegt ein umfangreiches Material vor, wodurch ich fast alle nur denkbaren Farbenabänderungen von der, wenn man das Hinterleibsende unberücksichtigt lässt, dunklen Stammform bis zur breit gelb gebänderten Varietät vorführen kann. Aus dem dunklen, nur am After bunt (weiss oder rot) gefärbten Typus bildet sich durch ganz allmähliche Übergänge die hellste, mit 2 breiten, gelben Binden (am Prothorax und am 2. Abdominalsegmente) versehene Varietät *completus*, der ausgeprägteste Flavismus. Es ist wohl zu verstehen, dass diese letzte Färbung, welche wie ein *Bombus terrester* mit rotem After aussieht, zu einer Zeit in der man bei der Artbegründung das Hauptgewicht auf die Farbe legte, plastische Merkmale und Strukturverhältnisse nicht beachtete und besonders die Biologie unberücksichtigt liess, als neue Art aufgestellt wurde, wie dies von Radoskowsky geschehen ist. Nebenbei sei noch bemerkt, dass er die mit dem rotafterigen *B. completus*

[1]) Bull. soc. nat. Moscou LIX. 1884, pg. 83.
[2]) Abh. naturw. Ver. Bremen X. P. 3 1889, pg. 553.
[3]) Ent. Nachr. XXIII. 1897, pg. 330.

kongruierende Varietät des weissafterigen *B. soröensis* als var. *citrinus* aufführt.

Keine unserer norddeutschen Hummeln zeigt in ihrem Farbenkleide eine solche Veränderlichkeit, wie die hier behandelte rotafterige Form des *Bombus soröensis* F. (= *B. proteus* Gerst.). Sie ist bei Bremen nicht selten und sehr verbreitet und tritt in den verschiedensten Varietäten auf. Gerstaecker konnte nach meiner Meinung keinen passenderen Namen für die Art wählen. Sie hat in unseren Gegenden ein noch veränderlicheres Haarkleid erhalten, als der gleichgefärbte, aber verschieden gestaltete und struppig behaarte *B. pratorum.* Bei aller Veränderlichkeit in der Farbe lässt sich aber der *B. soröensis* auf den ersten Blick nicht schwer erkennen: die Weibchen und Arbeiter an der sammetartigen, kurzgeschorenen Behaarung und die Männchen an den an der Basis stark verschmälerten Hinterfersen.

Wie allgemein bekannt sein dürfte, weist der *B. soröensis* F. drei Farbenvarietäten auf. Nach der Farbe der Endsegmente lassen sich nämlich eine weissafterige (der typische *B. soröensis* F.), eine rotafterige (der *B. proteus* Gerst.) und eine schwarzafterige Färbung (der *B. sepulcralis* Schmiedekn.) unterscheiden. „Zwischen der weissen und roten Färbung kommen nicht selten Übergänge vor, der beste Beweis der Zusammengehörigkeit beider. Nicht selten haben die roten Haare weisse Spitzen. Ich besitze ein Exemplar, bei dem der After halb weiss, halb rot gezeichnet ist." So schreibt Schmiedeknecht in seiner „Monographie der in Thüringen vorkommenden Arten der Bienengattung *Bombus*"[1]). Auch Edward Saunders berichtet[2]) von einer Varietät, bei der die Analsegmente „white whit a narrow red line at the base between the white and black" gefärbt ist. Solche Exemplare sind von Smith[3]) als *Bombus collinus* beschrieben worden. Dieser wird im Cat. Hym. von Dalla Torre irrtümlich als Varietät zu *B. subterraneus* L. gestellt, mit dem er nichts zu thun hat. Schenck[4]) hält den *B. soröensis* anfangs für *B. subterraneus* L. und führt den *B. collinus* als Varietät der letzteren Art auf. Dadurch mag der Irrtum bei Dalla Torre verursacht worden sein. Von der Färbung *B. collinus* ist übrigens

[1]) Jenaische Ztschr. f. Naturw. XII. 1878, p. 379.
[2]) Hym. Acul. Brit. Islds. London 1896, pg. 377.
[3]) Zoologist II. 1844 pg. 548 n. 12 ♂.
[4]) Jahrb. Ver. Naturk. Nassau XIV. 1859, pg. 138 und 155.

nur das ♂ bekannt geworden, auch Drewsen und Schiödte erwähnen ♂ mit rot und weiss gefärbten Hinterleibsspitzen, sie sagen „*ano roseo-albo*".

Sowohl bei der rotafterigen, wie bei der weissafterigen Varietät des *Bombus soröensis* ist die Eigentümlichkeit zu beobachten, dass die rote oder weisse Apexfärbung mehr und mehr verschwindet. Manchmal ist die helle Farbe der Hinterleibsspitze auf ein Minimum beschränkt, es entsteht die Färbung *modestus* m.; endlich ist sie ganz verschwunden, und es zeigt sich der ausgeprägteste Melanismus, die Varietät *sepulcralis* Schmiedekn., ein einfarbig schwarzes Tier. Sowohl vom *B. soröensis*, wie vom *B. proteus* besitze ich Weibchen, bei denen die Analfärbung in sehr geringer Ausdehnung auftritt, Männchen habe ich auch in der völlig schwarzen Varietät. Da die schwarze Färbung, also der *B. sepulcralis*, sich bei beiden Formen, dem *B. proteus* und dem *B. soröensis* bildet, und da sie äusserst selten vorkommt, so darf man wohl den Schluss ziehen, dass sie nur eine Nebenvarietät ist, welche sich gelegentlich von den beiden Grundformen abzweigt. Man wird sicher auch niemals ein Nest finden, welches nur schwarzafterige Bewohner beherbergt; gewiss aber giebt es Nester mit nur weissafterigen und solche mit nur rotafterigen Tieren, da in einigen Ländern bisher nur der *B. soröensis* und in anderen nur der *B. proteus* aufgefunden worden ist. Auch ist die Frage, ob die roten und weissen Formen in demselben Neste leben, noch nicht gelöst, da meines Wissens noch kein Nest bekannt wurde. Wie hat man sich nun das Entstehen der dunklen Färbung zu denken? Mir will es so scheinen, als ob die *Sepulcralis*-Färbung als die phylogenetisch ältere, als die Urform anzusehen, und dass ihr Vorkommen in den Nestern der bunten Färbungen als Atavismus zu deuten ist. Aus der ursprünglichen oder primären, aber heute nebensächlichen schwarzen Färbung haben sich im Laufe der Jahrtausende die jetzigen Hauptformen, der *B. soröensis* und der *B. proteus*, die in Wirklichkeit secundären Formen entwickelt. Dies liesse sich erklären, entweder durch Kreuzung, die freilich von unserem bedeutendsten Hummelforscher Hoffer als ausgeschlossen hingestellt wird, oder durch fortgesetzte natürliche Auswahl bunter Exemplare bei der Begattung.

Die geographische Verbreitung der heutigen Hauptformen scheint eine höchst eigenartige zu sein. In Schweden

(Thomson)[1]) und in England (Edw. Saunders)[2]) findet sich nur der typische, weissafterige *B. soröensis*; in Holland (J. Th. Oudeman's briefliche Mitteilung) und Norddeutschland (Alfken) und nach meinen, freilich ungenügenden Beobachtungen auch in Tirol kommt nur der *B. proteus* vor. Morawitz hat wahrscheinlich nur die weisse Färbung gekannt, da er die Art anfangs als Varietät von *B. terrester* auffasst; es würde also in Russland vielleicht nur die Stammform vertreten sein. Beide Farbenvarietäten sind aufgezeichnet für Nassau (Schenck), Thüringen (Schmiedeknecht), Preuss.-Schlesien (Dittrich), Österreich.-Schlesien (Ducke), Mähren (Handlirsch), Steiermark (Hoffer), Frankreich und die Pyrenäen (Pérez) und den Kaukasus (Handlirsch). In den Pyrenäen überwiegt die weisse Form, „elle présente le plus souvent les derniers segments blancs, plus rarement roux," wie Pérez mich gütigst benachrichtigt; in Steiermark ist die rote Färbung vorherrschend, denn Hoffer fing von dem weissen Typus „keine ♀, eine bedeutende Anzahl Arbeiter und ♂, welche dass Weiss ziemlich deutlich zeigen, jedoch nie so rein, als jene Stücke, die ich aus Deutschland bekommen habe."

Es ist mir unerklärlich, weshalb in einigen Gegenden nur die weissafterigen, in anderen nur die rotafterigen und in einer dritten beide Formen vorkommen. Ist das Auftreten der verschiedenen Färbungen vielleicht an besondere Entwicklungs- oder Lebensbedingungen geknüpft?

Über die von mir weiter unten aufgestellten Varietäten, welche ich für *B. proteus* aufführe, erlaube ich mir, die Vermutung auszusprechen, dass sie sich sämtlich auch bei *B. soröensis* finden werden. Zum Teil besitze ich solche, und zum Teil sind sie von Schenck, Smith, Schmiedeknecht (Var. *laetus*), Radoskowsky, (Var. *citrinus*) und Edw. Saunders erwähnt oder beschrieben worden.

♂.

1. Prothorax ohne Gelb . . . . . 2.
   Prothorax mit einigen gelben Haaren oder sehr schwach hervortretender gelber Binde; Scheitel und Brust stets gelb . . . . . 5.

[1]) Hym. Scand. II. 1872, pg. 37: „varieteten med röd abdominalspets (= *Proteus* Gerst.) är ej funen hos oss."

[2]) Hym. Acul. Brit. Islands, 1896, pg. 377: „there is no record of this last variety (nämlich *B. proteus*) having been taken in England."

Prothorax mit breiter gelber Binde, Scheitel und Brust stets gelb . . . . . 6.

2. Brustseiten schwarz, Unterseite der Brust schwarz oder nur wenig gelb . . . . . 3.
Brustseiten mehr oder weniger gelb . . . . . 4.

3. Ende des Hinterleibes ausgedehnt und leuchtend rot: forma typica.
Ende des Hinterleibes wenig und mattrot: var. *modestus* n. v.

4. Hierher gehören 4 Subvarietäten, sowohl der Stammform, wie der Varietät *modestus* angehörig:
a. Nur die Seiten des Thorax gelb, heben sich prächtig ab.
b. Seiten des Thorax und Scheitel gelb.
c. Seiten des Thorax, Scheitel und 1. Abdominalsegment gelb.
d. Seiten des Thorax, Scheitel, 1. und Basis des 2. Abdominalsegments gelb.

5. Hinterleib ohne Gelb . . . . var. *sordidus* n. v.
Hinterleib am Grunde (manchmal bis zur Spitze des 2. Segmentes) verschwommen gelb . var. *proximus* n. v.

6. Hinterleib ohne Gelb . . . . var. *höppneri* n. v.
Hinterleib am 1. u. 2. Segment mit sehr wenig Gelb. subvar. von *höppneri*.
2. Segment mit unterbrochener gelber Binde: var. *tricolor* Alfk. = *perplexus* Rad.
1. und 2. ganz gelb . . . . var. *completus* n. v.

♀ und ☿.

1. Hinterleib nicht gelb gefärbt . . . . . 2.
Hinterleib gelb gefärbt . . . . . 6.

2. Thorax ohne gelbe Farbe, rein schwarz . . . . . 3.
Thorax teilweise gelb gefärbt . . . . . 4.

3. Hinterleibsende nur in geringer Ausdehnung rot gefärbt: var. *modestus* n. var. (Übergangsfärbung zum *B. sepulcralis* Schmiedekn.)
Hinterleibsende in grösserer Ausdehnung rot gefärbt: Stammform.

4. Prothorax mit ausgedehnter gelber Färbung . . . 5.
Prothoraxseiten mit ovalem, gelbem Fleck: var. *bimaculatus* n. var.

5. Prothorax mit verschwommener gelber Binde: var. *sordidus* n. var.
Prothorax mit breiter, mitten verschmälerter oder unterbrochener gelber Binde . . var. *höppneri* n. var.

6. Thorax mit gelber Farbe, zweites Segment mit unterbrochener gelber Binde . . . . . 7.
Thorax ohne Gelb, zweites Segment mit unterbrochener gelber Binde . . . . . var. *alfkeni* Höppner.
7. Zweites Abdominalsegment mit verwaschenen gelben Flecken oder nur eingestreuten gelben Haaren . . 8.
Zweites Abdominalsegment mit breiterer und deutlicher gelber Zeichnung . . . . . 9.
8. Prothorax mit 2 ovalen gelben Flecken:
var. *quadrimaculatus* n. var.
Prothorax mit gelber Binde . var. *proximus* n. var.
9. Zweites Hinterleibssegment mit breiter, unterbrochener gelber Binde . var. *tricolor* Alfk. = *perplexus* Rad.
Zweites Hinterleibssegment mit ganzer gelber Binde:
var. *completus* n. var.

Ein Fall von Copula inter mares zwischen *Bombyx mori* L. und *Ocneria dispar* L.,

mitgetheilt von F. Thurau, Berlin.

Die Lectüre der Abhandlung des Privatdocenten Prof. Dr. Karsch „Päderastie und Tribadie bei den Tieren auf Grund der Literatur“ (Jahrbuch für sexuelle Zwischenstufen, II. Jahrg., 1900, Seite 126—160, auch Separat, Leipzig, Max Spohr, 1900, 40 Seiten) bringt mir eine Einzelbeobachtung von Copula inter mares in Erinnerung, die mir vor einigen Jahren aufstiess. Diese Beobachtung liefert einen weitern Beitrag zum Vorkommen der Päderastie bei den Schmetterlingen, und der Fall liegt insofern anders als die vier übrigen von Karsch bei Schmetterlingen registrierten Fälle, weil der Akt durch zwei Männchen aus verschiedenen Familien vollzogen wurde. — Es war Mitte der 90er Jahre, als ich eine Anzahl *Ocneria dispar* in Zucht hatte, während mein jüngerer College M. Ude zu derselben Zeit *Bombyx mori* zog. Angeregt durch Dr. Standfuss' „Handbuch für Sammler der europ. Grossschmetterlinge“ wollte ich, da der Begattungstrieb sowohl bei *mori* als auch bei *dispar* bekanntlich sich sehr stark ausprägt, einen Versuch zur Copulation dieser beiden Arten anstellen. In meinem Zuchtbehälter war ein *dispar*-Männchen geschlüpft, das ich in den Zuchtkasten, in welchem die *mori*-Puppen sich befanden, setzte. Bald erschien denn auch ein *B. mori*, ohne dass ich auf das Geschlecht des Thieres achtete. Nach kurzer Zeit bemerkte ich dann zu meiner

grössten Freude, dass die beiden Thiere in copula sassen. Jetzt erst sahen wir uns den *B. mori* genauer an, wobei es sich herausstellte, dass dieser ebenfalls ein Männchen, die Freude also vergeblich war. Wäre das Exemplar ein Weibchen gewesen, dann hätte es nach vollzogener Begattung sicher befruchtete oder unbefruchtete Eier abgesetzt, auf die wir ganz besondere Sorgfalt würden gelegt haben. Die sog. Copulation dieser beiden Männer währte etwa $^1/_2$ Stunde. Ein weiterer Versuch unterblieb, und zwar aus dem Grunde, weil, wie ich mich noch entsinne, ein *mori*-Weibchen überhaupt nicht erschien.

Stilbula Knuthii, eine neue javanische Eucharide (Chalcidoide).

Von J. D. Alfken in Bremen.

♀. Gestalt und Struktur: Kopf klein, ungefähr dreieckig, von vorn nach hinten stark zusammengedrückt, mit den Augen zusammen so breit, wie die Brust in der Mitte. Vom Scheitel herab laufen feine Riefen, anfangs ziemlich senkrecht, dann in konzentrischen Bogen um die Fühlerwurzeln. Das Kopfschild ist oben mit 2 kleineren, flacheren, unten nahe am Endrande mit 2 grösseren, tieferen, rundlichen Vertiefungen versehen. Im Umkreise der kleinen und oberhalb der grossen Grübchen ist der Clypeus nicht gerieft. Vom Hinterhaupte her ziehen sich ebenfalls Riefen über die Schläfen und Wangen bis auf die grösseren Grübchen. Die Riefen sind viel feiner als bei *Stilbula cynipiformis* Rossi. Mandibeln fein, lang und übereinandergekreuzt. Fühler 12-gliedrig; 3. Glied so lang, wie das 4. und 5. zusammengenommen. Brust unregelmässig punktiert, gerunzelt oder gefurcht. Prosternum in der Mitte mit 2 spitzigen Höckerchen. Mesonotum ziemlich eben, vorn in der Mitte mit einem breiten, ziemlich flachen Eindrucke, über den Flügelwurzeln etwas buckelig; die Punktierung ist vorn in der Mitte grob und tief und wird nach den Seiten und hinten schwächer. Die Buckel über den Flügelwurzeln sind glatt, sehr glänzend und mit vereinzelten Punkten besetzt. Mesopleuren grösstentheils glatt, an den Rändern gefurcht und unten vor den Mittelhüften grob punktiert. Metanotum grob und weitläufig gefurcht, in den Furchen grob punktiert. Metapleuren ziemlich grob punktiert. Schildchen stark gewölbt und das Mittelsegment weit überragend, grob punktiert, in der Mitte mit tiefer Längsfurche, welche

auf eine kleine, hinten glatt gerandete Querfurche stösst, am Ende in eine gabelförmige Spitze ausgezogen. Diese ist viel massiger und kürzer als bei *St. cynipiformis*; die einzelnen Dornen haben eine von denjenigen der genannten Art abweichende Form: sie sind aussen sanft gebogen und innen fast geradlinig begrenzt. Mittelsegment in der Mitte grob punktiert, seitlich weitläufig gefurcht, ganz aussen erhaben gerandet; der Rand bildet oben an der Grenze der Metapleuren einen scharfen Höcker. Hinterleib glatt und punktlos; der Stiel $1^1/_4$, der übrige Teil $2^1/_2$ mm lang. Beine schwach entwickelt, nur die Hüften ein wenig gerieft, sonst ohne Auszeichnung. Flügel etwas gelblich gefärbt, Stigma bläulichschwarz, unter demselben ein verwaschener, nach unten breiter werdender, bräunlicher Fleck.

Farbe: Kopf erzgrün, Mandibeln und Taster gelblich, Fühler gelbbräunlich, die Mitte des Kopfschildes und Scheitels kupferfarben, aus dem letzteren leuchten die Nebenaugen gleich Rubinen hervor. Brust gelblich, ein Fleck vorn mitten am Mesonotum, die Erhebungen über den Flügelwurzeln, das Metanotum und je ein Fleck über den Mittel- und Hinterhüften erzgrün. Das Prosternum, je ein Fleck oben in der Mitte des Mittelsegmentes, am Grunde der Schildchenspitze und die äussersten Enden der letzteren bläulich. Hinterleib oben blaugrün, unten gelbbräunlich, die Seiten der Segmente bläulich, Stiel gelbweiss, Hüften am Grunde bläulichbraunschwarz gefärbt.

Länge $5^3/_4$ mm. ♂ unbekannt.

Diese schöne Chalcidoide wurde von meinem leider zu früh verstorbenen Freunde Professor Dr. P. Knuth, dem Herausgeber des Handbuches der Blütenbiologie, in Buitenzorg auf Java am 9. Dez. 1898 in den Blüten von Alamanda Hendersonii Bull. gesammelt und ist ihm zu Ehren benannt worden.

Litteratur.

Occasional Memoirs of the Chicago Entomological Society. Vol. I., No. 1. Chicago 1900. klein-4.

Inhalt: Hancock, J. L., Some new Tettigidae from Madagascar (with plate 1). Pg. 1. — Tough, J., A new Species of Gomphus. Pg. 17. — Needham, J. G., Insect Drift on the Shore of Lake Michigan. Pg. 19. — Snyder, A. J., The Argynnids of North America. Pg. 27.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXVI. Jahrg. Juli 1900. No. 13 u. 14.

Neue japanische Microlepidopteren

beschr. von Dr. Shonen Matsumura (T. M.), z. Zt. Berlin.

Unter japanischen schädlichen Microlepidopteren fand ich nach genauer Untersuchung 8 neue Arten, deren Beschreibung ich hier veröffentliche. Zu der vorliegenden Arbeit benutzte ich die Hülfsmittel der entomologischen Sammlung des K. Museums für Naturkunde zu Berlin.

1. *Nephopteryx pirivorella* n. sp.
2. *Loxotaenia Ishidaii* n. sp.
3. *Argyrotoxa 5-fasciana* n. sp.
4. *Sericoris morivora* n. sp.
5. *Exartema mori* n. sp.
6. *Grapholitha glycinivorella* n. sp.
7. *Semasia phaseoli* n. sp.
8. *Carposina Sasakii* n. sp.

1. ***Nephopteryx pirivorella*** n. sp.

Vorderflügel grau, bei einigen Exemplaren hellbraun; Wurzelfeld in geringer Ausdehnung dunkel; auf dem Mittelfelde laufen 2 schwarze Querstreifen, ziemlich parallel; der innere beginnt an der Subcostalader und reicht bis zum Innenrande; er ist in der Mitte etwas nach aussen gebogen und auf seiner halben (Hinterrand-) Innenseite weissgrau begleitet; der äussere Streifen verläuft ziemlich gerade, ist an der inneren Seite weissgrau begrenzt und an der äusseren Seite mit einem breiten Felde von gleicher Farbe versehen, aber die Farbe an dem Innenrande ist heller als die Grundfarbe; der Discalfleck ist länglich, gerade und liegt an der Querader der Mittelzelle; das Feld unter dem Discalfleck ist dunkel und erstreckt sich manchmal nach oben um mit dem Discalfleck zu verschmelzen. In der Nähe des Saumfeldes läuft eine schwarze Wellenlinie entlang, welche von beiden Seiten, besonders nach dem Vorderwinkel zu weissgrau beschattet wird; dem Saumrand entlang zeigt

sich eine Reihe dunkler Punkte; die Franzen sind glänzend und von gleicher Farbe. Hinterflügel hell mit langen Franzen von gleicher Farbe. Kopf, Antennen, Brustrücken, Hinterleib und Beine heller.

Spannweite 23—30 mm., Länge 9—13 mm.

Heimat: Japan (Sapporo, Tokyo).

Futterpflanze: Birne (Pirus sinensis, P. communis).

Trivialname: Nashi-shinkui.

Der Falter ist sehr ähnlich dem europäischen *Nephopteryx (Acrobasis) obtusella* Hübn., aber man unterscheidet ihn leicht durch die Grösse und den Verlauf der Wellenlinie nahe dem Saumfelde, welche bei *Nephopteryx pirivorella* noch stärker gebogen ist. Vor drei Jahren habe ich über dieses Insekt in der amerikanischen Zeitschrift „Miscellaneous Works" (Technical Ser. No. 10, Report Agr. Depart. U. S. A. 1898) als *Neph. rubrizonella* Rag. geschrieben, mit welchem Namen mir durch Herrn J. Holland in Pitsburg Ver. S. A. die Art bezeichnet wurde, jedoch stimmt die Beschreibung derselben von Ragonot (Mémoires sur les Lépidoptères VII p. 277 1893) mit meinen Exemplaren nicht überein.

Die Raupe ist der Birnenkultur sehr schädlich, denn sie bohrt sich in die Kerne ein und verzehrt dieselben. Sie ist eine Hauptursache des Rückganges der Birnenkultur in Japan.

2. *Loxotaenia Ishidaii* n. sp.

Vorderflügel strohgelb, braun gefleckt und gegittert. Basis wenig ausgedehnt braun, bei $^1/_3$ des Innenrandes verläuft ein kurzer Querstrich, der die Mitte der Mittelzelle erreicht; in dem Mittelfelde verläuft eine etwas schräg gerichtete Querbinde, die am Costalrande endet, wo sie etwas dunkler gefärbt ist. Ihre innere Begrenzung ist ganzrandig, die äussere etwas gewellt; ausserhalb der erwähnten Binde liegen in distaler Richtung 2 dreieckige Flecken, von denen der eine mit seiner Basis an den Costalrand, der andere mit seiner Basis an den Innenrand angrenzt, mit der gemeinsamen Spitze treffen sie die Querader der Mittelzelle; beim ♀ ist von diesen Flecken der an den Innenrand grenzende verschwunden und an seine Stelle ein schmaler Streifen getreten; im Saumfelde liegt ein etwas heller gefärbter länglich dreieckiger Fleck, mit der Wurzel den Costalrand und mit der Spitze den Innenwinkel erreichend; aber dieser Fleck schwindet manchmal und es ist dann nur ein länglicher

Fleck am Innenwinkel sichtbar; im übrigen ist der Flügelgrund braun gegittert; die Franzen von gleicher Farbe des Flügels. Hinterflügel dunkel mit glänzenden rostbraunen Franzen. Kopf, Antennen und Thorax safrangelb, Abdominal-Rücken dunkel, Büschel gelblich.

Spannweite 14—16 mm., Länge 6.6 mm.

Heimat: Japan (Sapporo).

Futterpflanze: Maulbeerbaum (Morus alba).

Trivialname: Itohiki-memushi.

3. *Argyrotoxa 5-fasciana* n. sp.

Vorderflügel safrangelb, Basis blutrot mit safrangelber Bestäubung; bei $^1/_8$ des Costalrandes verläuft eine schräg gerichtete Querlinie, welche die Innenrandmitte erreicht und beiderseits von einer bleiglänzenden Querlinie eingefasst wird, in der Mitte wird sie von einer safrangelb gestäubten blutroten Schrägbinde gekreuzt, die bis $^2/_3$ des Innenrandes reicht; sie ist in der Mitte am breitesten und an ihrer Aussenseite verläuft ein nach aussen gebogener bleiglänzender Querstrich; auswärts von diesem liegen 2 schwarze und 2 bleiglänzende Punkte am Costalrande; im Saumfelde finden sich 2 deutliche bleiglänzende Streifen, deren innerer nach innen etwas gebogen ist und den Innenwinkel erreicht, während der kürzere äussere die Mitte des Saumfeldes mit dem hintern Ende trifft; die Franzen sind etwas heller. Hinterflügel dunkel, Costalrand und die Franzen noch dunkler gefärbt. Kopf, Antennen und Palpen gelbbraun, Brust und Hinterleib dunkel, Beine und Bauch glänzend grau.

Spannweite 20 mm., Länge 8 mm.

Heimat: Japan (Sapporo).

Futterpflanze: Kirsche (Prunus cerasus).

Trivialname: Ginsudji-memushi.

4. *Sericoris morivora* n. sp.

Voderflügel weissgelb, Basis schwarzbraun, die äussere Begrenzungslinie nach aussen unregelmässig gebogen, am Costalrande bleifarbig, Mittelfeld schwarzbraun, aussen mit einem den Innenrand erreichenden bleiglänzenden Schrägstrich; ein halbmondförmiger Fleck im Saumfelde gelb mit 3—4 schwarzen kurzen parallelen Querstrichen; Vorderrand abwechselnd weiss und dunkel gestreift; dem Saumfelde parallel verlaufen 2 bläuliche Striche, der innere beginnt an der Mitte des Costalrandes und erreicht die Ader 7, während der äussere, das Spitzenfeld kreuzend, den Saum

erreicht; Vorderwinkel etwas gespitzt mit einem dunkeln Flecke; Saum ziemlich schräg mit dunkelgelben Franzen, nur die an der Spitze etwas dunkler. Hinterflügel dunkel, die Franzen von dunkelgelber Farbe, nur die am Vorderrande heller; Submarginallinie gelb. Kopf, Antennen und Brust braunschwarz, Palpen gelblich, mit ziemlich langen Härchen, besonders an der Unterseite, Bauch und Beine graugelb, glänzend, Vordertarsen braun geringelt.

Spannweite 15 mm., Länge 6 mm.

Heimat: Japan (Sapporo).

Futterpflanze: Maulbeerbaum (sehr schädlich).

Trivialname: Hoshi-memushi.

Larven dunkelgrün mit vielen schwarzen Punkten, Kopf glänzend und von gleicher Farbe der Punkte.

5. *Exartema mori* n. sp.

♂ Vorderflügel olivbraun, ♀ etwas dunkler, Basis beim ♀ weisslichgrau, unregelmässig mit braunen Fleckchen bestreut, beim ♂ die Grundfarbe nur von gelben und grauen Schüppchen theilweise bedeckt; bei beiden Geschlechtern ausserdem mit einigen hellblauen Schüppchen; von $^1/_3$ des Vorderrandes zu $^2/_3$ des Innenrandes geht eine sehr breite dunkel gestrichelte Strieme, die an der Costa am breitesten ist; auswärts von derselben liegt am Innenrande ein rundlicher Fleck; Mittelfeld olivbraun, die Seiten unregelmässig begrenzt; an dem Discalfelde findet sich ein braunschwarzer Fleck, der manchmal in 2 oder 3 Fleckchen getheilt ist, neben ihm liegen hellblaue Schüppchen; Saumfeld weissgrau, vermischt mit silberschimmernden Schüppchen; sein Innenrand mit einem viereckigen Fleck, der die Ader 2 erreicht; von ihm verläuft ein undeutlicher gelblicher Streifen nach dem Costalrande hin; beim Männchen verlaufen noch andere gleichgefärbte und beim Weibchen noch dunklere Randstreifen; Submarginallinie beim ♀ dunkel, beim ♂ braun; Vorderrand abwechselnd gelb und dunkel gestreift, in der äusseren Hälfte des Costalrandes verlaufen gerade unter diesen Streifen ein oder zwei undeutliche Längsstriche; das Vorderwinkelfeld kreuzt ein weisser Strich von der Costa bis zum Saume; er führt einige hellblaue Schüppchen; die Franzen gelbbraun. Hinterflügel dunkel, nach der Wurzel zu etwas heller, Submarginallinie gelblich mit glänzenden grauen Franzen. Kopf mit langen olivgrauen Haar-Büscheln bekleidet, Gesicht gelblich, ohne Schüppchen, Antennen braun, auf dem Brustrücken stehen 3 schwarze erhabene

Schuppenhaufen, Vordertarsen gelblichbraun geringelt, Abdominalrücken dunkel, Bauch gelblich.

Spannweite 15—20 mm., Länge 7.5—8 mm.

Heimat: Japan (Sapporo, Iwate).

Futterpflanze: Maulbeerbaum (sehr schädlich).

Trivialname: Kuwa-aomemushi.

Die Raupe ist hellgrün, Kopf schwarz.

6. ***Grapholitha glycinivorella*** n. sp.

Vorderflügel grau, mit schwach purpurblauem Reflex. Vorderrand abwechselnd gelb und dunkelbraun gestreift; im Mittelfelde verläuft eine dunkle Strieme, die, an der Radialader wurzelwärts gekniet, nicht ganz den Innenrand erreicht; auf dem Wurzelfelde liegen 2 nach innen gebogene Striche, welche oft beide den Innenrand erreichen; die drei Zwischenräume unregelmässig mit dunklen Fleckchen bestreut; in der Nähe des Saumrandes liegt ein keilförmiger Fleck mit seiner Basis an $^2/_3$ des Innenrandes, und seine Spitze reicht bis zu einem dunkeln Strich am Vorderwinkel, wodurch ein T-förmiger Fleck gebildet wird; am Costalrande nahe dem Vorderwinkel zu 2 blaue schräg gerichtete Striche, die am Vorderrande aus einem Punkte entspringen; im Saumfelde liegt ein länglicher goldener Fleck, in welchem 3 parallele schwarze Querstriche liegen; Saum dunkelgelb mit gleichgefärbten Franzen. Hinterflügel dunkel mit gelblichgrauen Franzen, nur ihre Wurzel von gleicher Farbe des Flügels. Kopf und Brustrücken dunkelgelb, Abdominalrücken dunkel, Bauch und Beine glänzend grau, Antennen dunkel, ihre Wurzel grau.

Spannweite 13—16.5 mm., Länge 5—6 mm.

Heimat: Japan (Sapporo, Tokyo).

Futterpflanze: Glycine hispida (sehr schädlich).

Trivialname: Mame-shinkui.

Die Biologie ist der der europäischen *Grapholitha nebritana* sehr ähnlich.

7. ***Semasia phaseoli*** n. sp.

Vorderflügel gelblichgrau, etwas oliv bestäubt; etwa $^1/_4$ des Wurzelfeldes ist dunkel, am Innenrande am breitesten, und hier die äussere Begrenzung mit braunen Schüppchen geziert; in der Mitte des erwähnten Feldes liegt ein nach aussen gebogener dunklerer Querstreifen; bei $^1/_3$ des Costalrandes zwischen Costal- und Subcostal-Ader liegt ein brauner Fleck; Saumfeld hellbraun, an der Aussenseite der

Discocellularen liegt ein undeutlicher dunkler Fleck; Costalrand meistens schwarzbraun mit 3 oder 4 Paaren weisser sehr dichtstehender Querstriche; Saum ziemlich schräg, ein wenig ausgebuchtet; Vorderwinkel ziemlich gespitzt; die Franzen glänzend gelbbraun. Hinterflügel dunkel, nach der Wurzel zu etwas heller; die Franzen von gleicher Farbe, nur die Wurzel noch tiefer gefärbt; Submarginallinie gelblich. Kopf, Antennen, Brustrücken und Abdomen dunkel glänzend; Palpen an der Aussenseite dunkelbraun, die Innenseite von der Farbe des Flügels; das geknopfte Pygidium und die Pygidial-Anhänge des Männchens gelblich, seitlich und unten mit langen schwarzbraunen Haaren bekleidet. Beine von der Farbe des Flügels, die Tibien dunkel.

Spannweite: 15 mm., Länge 5 mm.

Heimat: Japan (Sapporo, Tokyo, Gifu).

Futterpflanze: Bohne (Phaseolus vulgaris, Ph. mungo).

Trivialname: Sasage-tanemushi.

Die Raupe ist grünlichgelb mit schwarzem Kopf und wenn sie ausgewachsen ist nimmt sie Anflug roter Farbe an. Sie frisst die Hülse und den Inhalt der Bohne.

8. *Carposina Sasakii* n. sp.

Vorderflügel weissgrau, etwas silberschimmernd; Wurzelfeld wenig ausgedehnt dunkel, am Vorderrande etwas breiter; die äussere Hälfte des Flügels dunkel, seine innere Hälfte bis zur Ader 2 noch dunkler gefärbt, bildet, in das gerade darunter liegende hellbraune Feld fortgesetzt, eine ganze keilförmige Mittelstrieme, deren Basis am Costalrande liegt; am Ende der Mittelzelle befinden sich 2 grosse und am Costalrande 3 oder 4 kleine Schuppenhöcker, welche noch schwärzer als die übrigen Flecke sind; aus dem äussersten Höcker am Costalrande geht ein nach innen gebogener Querstreifen ab, welcher mit der Mittelstrieme eine elliptische Ocelle umschliesst; Submarginallinie dunkel, ziemlich parallel dem innern Streifen; die Franzen ziemlich lang, dunkel; in der Mitte des Flügels verläuft der Länge nach eine ziemlich tiefe Furche, welche die Mittelzelle ziemlich in zwei Hälften theilt. Hinterflügel dunkel mit langen Franzen von glänzender gleicher Farbe des Flügels. Kopf, Brustrücken dunkel, Antennen gelblichweiss, ihre Spitzen etwas schnurförmig, Palpen lang (1.7 mm.), dick, gelblichbraun mit dunkelbraunen Schüppchen und Härchen; Hinterleib und Hinterbeine gelblich.

Spannweite: 18 mm., Länge 7.6 mm.
Heimat: Japan (Tokyo, Sendai, Akashi).
Futterpflanze: Pfirsich (Prunus persica).
Trivialname: Momo-no-himeshinkui.

Der Falter ist ziemlich ähnlich der Art *Carposina Sarrosella* H. S., aber man unterscheidet diese leicht von *C. Sasakii* durch ihren schmalen Vorderflügel, den etwas schräg gerichteten Saum und die zahlreicheren (7—8) Schuppenhöcker im Flügel. Als ich vor 3 Jahren diesen Falter von Prof. Sasaki zu Tokyo bekommen hatte, sagte dieser mir, dass das Insekt der Gattung *Carpocapsa* angehören müsse und dass er es *Carp. persicana* nennen wolle; aber dasselbe gehört weder zur Gattung *Carpocapsa*, noch zur Familie *Tortricidae*. Vor 9 Jahren hat der genannte Professor über die Biologie desselben Insekts in der amerikanischen Zeitschrift „Insect Life" (Vol. II, pag. 65, 1889, No. 3) geschrieben. Die Raupe verursacht der Pfirsichkultur in Japan viel Schaden, gerade wie die Raupe der Pyralide *Dichocrocis (Astura) punctiferalis*.

Neue Schmetterlinge.

Von J. Röber in Dresden.

Pieris Pagenstecheri.

Herr Geheimrath Dr. Pagenstecher führt in seiner Arbeit „Ueber die Lepidopteren von Sumba und Sambawa" (Wiesbaden, 1896) pag. 120 *Pieris temena* Hew. als auf Sumba vorkommend an, bemerkt aber, dass die Sumba-Stücke von (typischen) Flores-Exemplaren abweichend seien. Ich besitze *P. temena* von Flores und durch die Güte des genannten Herrn auch ein Pärchen der Sumba-Form. Beide Formen unterscheiden sich schon wesentlich durch die Grösse: Flores-♂ 54 mm, Sumba-♂ 48 mm, Flores-♀ 50 mm und Sumba-♀ 41 mm Flügelspannweite. Ferner unterscheidet sich das Sumba-♂ oberseits durch reineres Weiss der Vorderflügel und gelblichen Anflug der Hinterflügel, auch trotz der geringeren Grösse durch breitere schwarze Besäumung der Vorderflügelspitze. Das Sumba-♀ ist vom Flores-♀ sehr wesentlich verschieden: während letzteres oberseits fast einfach schwarzbraun mit wenigen weissen Flecken und röthlich angeflogenem Basaltheile der Hinterflügel ist, besitzt das Sumba-♀ lichte Grundfärbung und zwar sind die Vorderflügel weiss mit schwarzen Flecken

und die Hinterflügel sind gelb mit schwarzbraunem Rande, in dem 5 röthlichweisse Flecke stehen. Sehr verschieden ist auch bei beiden Geschlechtern die Unterseite: die Vorderflügel haben viel mehr Weiss und der Apex ist schwefelgelb (nicht chromgelb wie bei *temena*) angeflogen und die Hinterflügel sind mit Ausnahme der rothen, schwarzgesäumten Randbinde und des rothen Streifens am Vorderrande zwischen Costalis und Subcostalis hellcitrongelb (statt roth wie bei *temena*), auch fehlt die schwarze Bestäubung der Rippen beim ♂ gänzlich, beim ♀ fast; auch die schwarze Umsäumung der rothen Randflecke ist viel geringer als bei *temena*.

Herr Dr. Pagenstecher hält die vorbeschriebene *Pieris* von Sumba für eine Lokalform der *temena*; dieser Ansicht beizutreten bin ich nicht in der Lage, weil ich *P. julia* Doh. von Sumba — nach der von Herrn Dr. Pagenstecher l. cit. Taf. I fig. 2 gegebenen Abbildung — entgegen der Ansicht Doherty's für die Sumba-Form der *temena* halte. *P. laeta* Hew., welche nach der Meinung Doherty's die nächstverwandte Art der *julia* sein soll, unterscheidet sich von den 3 vorgenannten Arten nicht nur durch längergestreckte Flügel, sondern auch durch einen besonderen Charakter der Färbung: die rothen Randflecke der Hinterflügel-Unterseite gehen ohne dunkle Abgrenzung in die gleichmässig rothgelbe Färbung des inneren Flügeltheils über. *P. Pagenstecheri* ist daher als eigene Art zu betrachten, wenn sie nicht eine Zeit- (Saison-) Form der *julia* und mit dieser eine Lokalrasse der *temena* ist.

Ixias Reinwardti Voll. var. *extincta*.

Die durch die Güte des Herrn Geheimrath Dr. Pagenstecher mir vorliegenden beiden Stücke (♂ u. ♀) dieser Art von Sumba fallen nicht nur durch ihre geringere Grösse (♂ 50, ♀ 39 mm Flügelspannweite), sondern auch durch ihre viel lichtere Färbung gegen (typische) Stücke von Flores auf. Das ♂ zeigt die schwarze Färbung auf der Oberseite der Vorderflügel viel geringer entwickelt, besitzt einen gelblichen Streifen am Hinterrande der Vorderflügel und der schwarze Rand der Hinterflügel ist kaum halb so breit wie bei typischen Stücken. Das ♀ hat oberseits weisse Grundfärbung und schwarzbraunen Vorder- und Aussenrand, gleichfarbige postmediane Fleckenbinde sowie gleiche Färbung in der Mittelzelle und an der Flügelbasis; die dunkle Färbung der Hinterflügel nimmt nicht, wie bei

typischen Stücken die Hälfte, sondern nur ungefähr $^1/_4$ der Flügel ein. Auch die Unterseite ist bei beiden Geschlechtern sehr lichter: ausser schwarzen Punkten am Schlusse der Mittelzellen sind beim ♂ nur noch ganz geringe undeutliche bräunliche Fleckchen und Pünktchen vorhanden; beim ♀ hat auf den Vorderflügeln die lichte Färbung überhand genommen, die Hinterflügel sind gelblich mit undeutlichen bräunlichen Flecken und Pünktchen.

Amathusia Kühni.

Von dieser neuen Art von der östlich von Nord-Celebes gelegenen Insel Bangkei liegt mir ein Pärchen vor. Die beiden Stücke haben dieselbe Grösse wie *Am. phidippus* L. von Java und Borneo. Die Oberseite des ♂ ist wenig dunkler als bei *phidippus* ♂♂ von Java, die gelbliche Marginalbinde der Vorderflügel ist so obsolet, dass sie nicht mehr als Binde zu bezeichnen ist, die gelbliche Submarginalbinde der Vorderflügel ist undeutlich und in einzelne Flecke aufgelöst, die beiden gelblichen Aussenrandsbinden der Hinterflügel sind sehr undeutlich, auf den Vorderflügeln befindet sich vor dem 1. Medianaste in der Mitte zwischen dem Ursprunge des 1. Medianastes und dem Aussenrande ein undeutlicher gelblicher Fleck. Die Flügelform des ♀ ist gedrungener, nicht so gestreckt wie bei *phidippus*; die Oberseite ist gleichfalls etwas dunkler als bei *phidippus*-♀♀ von Java, es ist keine gelbliche Marginalbinde der Vorderflügel vorhanden und die gelbliche Submarginalbinde der Vorderflügel ist etwa nur $^1/_3$ so breit als bei *phidippus*-♀ und aus Halbmonden zusammengesetzt; der gelbliche Fleck am Vorderrande der Vorderflügel ist klein und erscheint nur als etwas verbreiterte Fortsetzung der gelblichen Mittelbinde, welche gleichfalls aus halbmondförmigen Flecken zusammengesetzt ist. Die Oberseite der Hinterflügel zeigt gleichfalls undeutlichere gelbliche Binden und die Augenzeichnungen der Unterseite scheinen schwach durch. Sehr verschieden von *phidippus* ist die Unterseite beider Geschlechter: die Grundfärbung ist viel lichter (beim ♀ fast weiss), die braune Mittelbinde ist schmäler, reicht auf den Vorderflügeln nur bis in die Mitte des Feldes 2 und endigt auf den Hinterflügeln etwa 2 mm vor dem Analauge, während sie bei *phidippus* an das Analauge anstösst oder doch sehr nahe an dieses herantritt; die submarginale helle (fast weisse) Binde ist schmäler (fast nur halbsobreit als bei *phidippus*) und ist in der Mitte nicht dunkel beschattet;

die Verschiedenheit der beiden Hinterflügel-Augen ist viel grösser als bei *phidippus*: das Apicalauge ist bedeutend kleiner als das Analauge.

Ich benenne diese Art zu Ehren ihres Entdeckers, meines Freundes Herrn Heinrich Kühn.

Mit der von Herrn Fruhstorfer in Iris XII p. 72 beschriebenen *Am. phidippus* var. *celebensis* kann *Kühni* nicht identisch sein, weil Fruhstorfer die sehr auffallende Verschiedenheit der Unterseite, die er zweifellos bemerkt haben würde, nicht erwähnt.

Die bisher bekannt gewordenen Lokalrassen von *Am. phidippus* weichen trotz grosser Entfernung ihrer resp. Heimath von einander so wenig ab, dass die Annahme, *Am. Kühni* sei auch eine Lokalform des *phidippus*, in Anbetracht der relativ erheblichen Unterschiede von *phidippus* wenig Wahrscheinlichkeit beanspruchen könnte. Richtiger dürfte es sein, *Kühni* als eigene Art zu betrachten; diese Annahme würde durch den Umstand gestützt werden, dass auf Borneo neben *phidippus* noch zwei ähnliche Arten (*Am. Schönbergi* Honr. und die nachstehend beschriebene *Staudingeri*) vorkommen und es demnach wahrscheinlich ist, dass *phidippus* in der typischen oder in einer Lokalform auch auf Bangkei vorkommt.

Für unrichtig halte ich, dass Fruhstorfer (mit Moore) dem Namen *Am. (Pseudam.) virgata* Butl. vor *Ribbei* Honr. den Vorzug giebt, da durch Dr. Butler's Diagnose „wings above of a redder tint as *phidippus*" die Art so ungenügend beschrieben ist, dass sie nicht zu erkennen ist, der Hauptunterschied zwischen *Ribbei* und *phidippus* vielmehr in dem sekundären Geschlechtscharakter des ♂ und nur weniger in der „redder tint" besteht.

Amathusia Staudingeri.

Von dieser von *Am. phidippus* zweifellos specifisch verschiedenen Art besitze ich schon seit einigen Jahren 2 ♂♂ von Süd-Borneo; von derselben Lokalität liegen mir auch 2 ♂♂ und 1 ♀ von *Am. phidippus* vor. Die mir zur Beschreibung vorliegenden Stücke der neuen Art haben 95 mm Flügelspannweite, sind also grösser als *phidippus*. Die Flügeloberseite ist gleichmässig rauchig dunkelbraun, an den Aussenrändern kaum merklich heller (die bei *phidippus* vorhandenen hellen Binden fehlen also). Zeichnung und Färbung der Unterseite zeigen keine auffallenden Verschiedenheiten von *phidippus*, die Färbung aber scheint

mehr zu variiren als bei der verglichenen Art, weil das eine Stück fast weisse, das andere Stück dagegen röthlich überflogene Längsbinden der inneren Flügelhälfte zeigt, die Marginalbinden sind jedoch viel undeutlicher als bei *phidippus*; das Stück mit den weniger lichten inneren Längsbinden hat violetten Anflug.

Die männlichen sekundären Geschlechtscharaktere zeigen eine andere Ausbildung als bei *phidippus*: der in der Innenrandsfalte der Hinterflügel-Oberseite liegende Haarpinsel ist sehr gering entwickelt und vermuthlich nicht mehr (oder noch nicht) funktionsfähig; die am Hinterleibe befindlichen 4 Haarpinsel sind verhältnissmässig kürzer und viel lichter (gelblich) gefärbt; der Innenrand der Vorderflügel ist viel mehr gebogen sowie weicher als bei *phidippus* und steht in Correlation mit dem schwärzlich überflogenen Duftschuppenflecke, welcher fast den ganzen vorderen Theil der Hinterflügel einnimmt; die Duftschuppen scheinen aber nicht lokalisirt, sondern zerstreut zu liegen. Der Prothorax und die Schulterdecken sind auffallend licht (gelbbraun), die Palpen und die Augen sind lichter (erstere schmutzig weissgelb, letztere lichtbraun) als bei *phidippus*.

Wollte ich dem Beispiele Honrath's und Dr. Staudinger's folgen, so müsste ich für diese neue Art ein neues Subgenus aufstellen.

Stichophthalma camadeva Westw. var. *Nicévillei*.

Als die typische *camadeva* ist die Form von Sikhim zu betrachten, weil Westwood die Art nach Sikhim-Stücken beschrieben hat; auch Herr de Nicéville erkennt in seiner Schrift „A list of the Butterflies of Sikhim", Calcutta, 1894, p. 131, diese Form als die typische an. Diese Art kommt auch in Assam vor, jedoch sind die Stücke aus dieser Lokalität ziemlich abweichend und verdienen daher besonders benannt zu werden. Die Oberseite dieser *Nicévillei* — wie ich die Form zu Ehren des Herrn L. de Nicéville benenne — ist in beiden Geschlechtern auf den lichten Flügeltheilen nicht einfach milchweiss wie *camadeva*, sondern stark violett übergossen, was auf der lichten Submarginalbinde der Hinterflügel besonders auffällig ist, die dunklen Randzeichnungen auf den Vorder- und den Hinterflügeln sind bedeutend breiter, auch die braune Färbung des basalen Theils der Flügel ist auf den Hinterflügeln verbreitert und übergiesst die breite braun-

schwarze Einfassung der submarginalen lichten Binde. Die Unterseite der Flügel ist nicht gelblich wie bei der typischen *camadeva*, sondern beim ♂ mehr bräunlich, beim ♀ mehr grau, die lichte Mittelbinde und die gleichfarbige Basalbinde sind grünlich, der Analwinkel zeigt stärker dunkle Zeichnung und jedes Auge der Augenreihe auf den Vorderflügeln ist vollständig ausgebildet, auch sind die Augen auf den Hinterflügeln grösser.

Da sämmtliche *Stichophthalma* - Arten den gleichen Zeichnungstypus zeigen, der Arten-Unterschied also hauptsächlich auf Verschiedenheiten in der Färbung beruht, so ist immerhin fraglich, ob *Nicévillei* Lokalform der *camadeva* oder eigene Art ist.

Jolaus Aurivillii n. nom.

= *Jol. sapphirinus* Auriv., Ent. Tidskr. XVIII, p. 218 (1897); Aurivillius, Rhopalocera aethiopica p. 324 tab. 6 fig. 2 (nom. praeocc., cfr. *Jolaus sapphirinus* Röber, Iris I p. 196 tab. VII fig. 4, 5 — 1887).

Agrotis janthina Esp. var. *latimarginata.*

Von dieser neuen Eulenform aus dem Harz liegen mir 11 gezogene Stücke vor. Sie sind ausnahmslos etwas kleiner als (gleichfalls gezogene) Stücke der typischen Form, wie sie in Hofmann's Werk „Die Gross-Schmetterlinge Europas", zweite Auflage, 1894, Tafel 32 Figur 7, abgebildet ist. Die Vorderflügel sind dunkler und die Ring- und Nierenmakel schärfer gezeichnet, die Hinterflügel sind ober- und unterseits tiefer gelb, die schwarze Randbinde ist viel breiter und zieht sich oberseits sowohl am Vorder-, als auch am Innenrande bis zum schwarzen Basalfelde, so dass bei den meisten Stücken auf der Oberseite von der gelben Färbung nur ein Fleck in der Mitte der Flügel übrig bleibt. Die Fransen der Hinterflügel sind bei den meisten Stücken am Vorderwinkel schwärzlich, viel auffälliger, als dies bei manchen Stücken der Stammform der Fall ist. Auf der Unterseite der Vorderflügel ist der innere Theil intensiv schwarz und der Aussenrand dunkler gelb, bei manchen Stücken rothbraun. Der Leib ist oberseits dunkler und unterseits tiefer gelb.

Uebersicht der Fulgoriden Japans.

Von Dr. Shonen Matsumura (T. M.), z. Zt. Berlin.

Da die kleinen Homopteren in Japan meistens noch nicht von einheimischen Entomologen behandelt und untersucht wurden, wie das von ausländischen Entomologen geschehen ist, so gewähren sie dort ein grosses Untersuchungsfeld. Bei uns in Japan haben sie grosse Bedeutung für die Landwirthschaft, da sie unter den Reispflanzen vielen Schaden anrichten können. Die zahlreichen Homopteren aus Japan, die von Herrn Y. Nawa zu Gifu gesammelt und in der Weltausstellung von Chicago V. St. Amerika ausgestellt waren, wurden von Herrn P. Uhler beschrieben (Summary of the Hemiptera of Japan, Proc. U. S. Nat. Mus. 1896, p. 276—297). Die Monographie der Ricaniiden von L. Melichar (Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums B. XIII, Heft 2—3, Wien 1898) enthält nur 3 japanische Arten. Im letzten Jahre habe ich einige Homopteren an Herrn Dr. G. Horváth nach Budapest geschickt, welcher diese Arten schon in der Zeitschrift Természetrajzi Füzetek Bd. XXII, p. 365—374, Budapest 1899, veröffentlicht hat. Einige grössere Arten der Fulgoriden aus Ostindien und dem südlichen China wurden schon von den Herren L. Distant[1]), W. Kirby[2]), F. Walker[3]), C. Stål[4]), A. Gerstäcker[5]),

---

[1]) Distant, Contribution to a knowledge of Homoptera Family Fulgoridae. (Trans. Ent. Soc. Lond. p. 275—286 pl. XIII, 1892).

[2]) Kirby, Catalogue of the described Hemiptera, Heteroptera und Homoptera of Ceylon. (Journ. Linn. Soc. Lond. p. 132—158, 1891).

[3]) Walker, List of the Specimens of Homopterous Insects, in the Collection of the British Museum, with Supplement. 6 parts (1850—58).

—, Catalogue of the Homopterous Insects collected at Singapore and Malacca by Wallace, with Descrip. of new species. (Journ. Linn. Soc. Zool. Lond. Vol. 1. p. 82—100 pl. III, IV, 1858).

—, Catalogue of the Homopterous Insects collected at Sarawak, Borneo, by Wallace, with a descriptions of new species. (Journ. of Linn. Soc. Lond. Vol. I, p. 141—175 pl. VII, VIII, 1868).

—, Catalogue of the Homopterous Insects collected in the Indian Archipelago by Wallace, with descriptions of new species. (Journ. of Linn. Soc. Lond. Vol. X, p. 82—930, 1868).

J. Westwood[6]), A. White[7]), T. Atkinson[8]), G. Horváth[9]) und andern beschrieben, von denen einige mit japanischen Arten übereinstimmen. Aber die kleinen Arten wurden meistens noch nicht bearbeitet. Für jetzt möchte ich nur die grösseren Fulgoriden veröffentlichen und erst später die kleinen der Subfam. Delphaciden. Schliesslich statte ich meinem hochverehrten Freunde Herrn Dr. Th. Kuhlgatz für die Beihülfe, welche er mir beim Studium der Sammlung des Museums für Naturkunde zu Berlin und bei Bestimmung und Bearbeitung der hier beschriebenen Fulgoriden zu Theil werden liess, sowie dem Herrn Dr. F. Karsch für freundliche Rathschläge meinen verbindlichsten Dank ab.

Fam. Fulgoridae.

Subfam. Fulgorida Stål.

Lycorma Stål.

L. delicatula White.

Aphaena delicatula, White, Ann. & Mag. N. H. Vol. XV, p. 37 (1845).
Aphaena operosa, Walk., List. Hom. Ins. Suppl. p. 46 (1858).
Lycorma delicatula, Stal, Stett. Ent. Zeit. XXIV, p. 234 (1863); Ov. V. Ak. Förh., p. 485 (1862).

[4]) Stål, Fregatten Eugenies Resa. Zool. I. Insecta p. 270—283 (1859). —, Synonymiska och systematiska anteckningar öfver Hemiptera. (Öfvers. V. A. Förh. Stockh. Bd. XIX, p. 489—504, 1862).

[5]) Gerstäcker, Ueber einige bemerk. Fulgoriden der Greifswald. zool. Sammlungen. (Mitth. des Nat. Ver. Vorpom. Bd. 27 p. 1—50, 1895).

[6]) Westwood, On the Family Fulgoridae with a Monograph of the Genus Fulgora. (Trans. of Linn. Soc. Zool. Lond. vol. XVIII, p. 133—153, 1841).
—, Observation on the Genus Derbe of Fabr. (Trans. of Linn. Soc. Lond. vol. XIX, p. 1—18 Tab. 1, 1841.)
Westwood, Descriptions of several Homopterous Insects belonging to various subgenera of Derbe of Fabr. Journ. of Linn. Soc. Lond. Vol. XIX, p. 19—22 Tab. II 1841).

[7]) White, Description of a new Genus and some new Species of Homopterous Insects from the East. (Ann. a. Mag. of Nat. Hist. Vol. XV, p. 34—37, 1845).

[8]) Atkinson, Notes on Indian Rhynchota. (Journ. Asiat. Soc. Beng. p. 128—158, 1885; p. 12—84, 1886).

[9]) Horváth, Hemiptera nonnulla nova Asiatica. (Term. Füzet., Budapest, Vol. XV. p. 134—137, 1892).
—, Hemipterák. (Gróf Széchenyi Béla keletázsiai utazásának tudományos eredménye. p. 694—698, 1892).

Lycorma delicatula, Horváth, Hemipterák. p. 698 (1892).
Heimat: Japan, China.

Subfam. Dictyopharida Stål.

Dictyophara Germ.

D. Sinica Walker.

Dictyophora sinica, Walk. List Homopt. Brit. Mus. p. 321 (1851).
Dictyophora sinica, Stal, Öfv. Vet. A. Förh. p. 487 (1862).
Dictyophora inscripta, Walk. l. c. p. 322 (1851).
Dictyophora insculpta, Walk. l. c. Suppl. p. 67 (1858).
Dictyophara sinica, Atk. Journ. Asiat. Soc. Bengal, p. 27 (1886).
Dictyophara inscripta, Uhl., Proc. Nat. Mus. U. S. p. 278 (1896).
Heimat: Japan (Tokyo, Gifu), China, Siam.
Futterpflanzen: Reis, Weizen und andere Gramineen.

Orthopagus Uhl.

O. lunulifer Uhl.

Orthopagus lunulifer, Uhl., Proc. Nat. Mus. U. S. p. 279 (1896).
Heimat: Japan (Tokyo, Gifu) nicht häufig.

Cixiopsis n. g.

Scheitel gross, breiter als lang, vorn rechtwinkelig, die Seiten am Beginne der Seitenkiele der Stirn vorstehend, der Hinterrand gebogen, der Randkiel nicht hoch, der Mittelkiel deutlich; Stirn lang, ziemlich flach, ein wenig schmäler in der Mitte, 3 Kiele deutlich, die Seitenkiele den Clypeus nicht erreichend, an der Spitze mit dem Mittelkiele in einem Punkte vereinigt, Seitenkiele blattartig; Clypeus kurz mit Mittelkiel und Randkielen; Rostrum sehr kurz, mit langen bis zu den Hintercoxen reichenden Hohlborsten. Augen eiförmig, der verjüngte Pol nach hinten und unten ein wenig ausgebuchtet. Pronotum vorn abgerundet, hinten winkelig gebuchtet, mit Mittellängskiel und zwei mit dem Vorderrande verschmolzenen Seitenkielen, Scutellum gross mit 3 vorn verschmolzenen Kielen, die Seitenkiele nach aussen etwas gebogen. Flügeldecken länger als der Hinterleib, glashell, die 3 Sectoren durch zahlreiche ein dichtes Adernetz bildende Quernerven verbunden, die Clavalnerven bei $^2/_3$ des Clavalfeldes vereinigt, nahe der Clavalspitze mündend. Der erste Sector der Flügel mündet in den Flügelrand vor der Spitze und entsendet einen gegen die Spitze gegabelten Zweig. Hintercoxen mit einem dicken Dorn, Hinterschienen mit 4 kräftigen Dornen, Hintertarsenwurzel kurz, eben so lang wie das Klauenglied.

Die Gattung ist oberflächlich der Gattung *Cixius* Latr. sehr ähnlich.

Typische Art:

Cixiopsis punctatus n. sp.

♀. Pechschwarz. Kopf, Pronotum, Tegulae und Abdomen heller, das letztere an den Seiten mit vielen gelblichen Punkten, Bauch, Beine und Genitalapparat schmutziggelb, Antennen, Stirnseiten, Vorderrand der Propleurae strohgelb; Stirnseiten am Vorderrande mit vielen gelblichen Pünktchen, auf dem Pronotum 2 schwarze eingestochene Punkte, die 3 Kiele des Scutellum braun, Discus querrunzelig; Beine feinhaarig, die Spitze der Vorder- und Mittelschienen schwarzbraun, Klauen schwarz, deren Spitze castanienbraun, Flügeldecken und Flügel glasartig, Nerven braun, die Wurzel der letztern dunkel.

Länge 7 mm, bis zur Spitze der Elytren 8 mm.

Heimat: Japan, gesammelt von Herrn Prof. Dr. Franz Hilgendorf.

Nur ein Exemplar im Königlichen Musum für Naturkunde zu Berlin (No. 9981).

Subfam. Cixiida Stål.

Oliarus Stål.

O. subnubilus Uhl.

Cixius subnubilus, Uhl., Proc. Nat. Mus. U. S. XIX, p. 279 (1896).
Heimat: Japan (Gifu).

O. apicalis Uhl.

Myndus apicalis, Uhl., Proc. Nat. Mus. U. S. XIX, p. 281 (1896).
Heimat: Japan (Tokyo, Gifu).

O. angusticeps Horváth.

Oliarus angusticeps, Horv., Term. Füzet. XV, p. 137 (1892).
Heimat: Japan (Tokyo).

O. flaviceps n. sp.

♀. Glänzend schwarz. Scheitel, Vorderstirn, Mittelkiel der Stirn gelbbraun, Seitenkiele der Stirn, Pronotum, Tegulae, Meso- und Meta-Sternum, Spitze des Rostrum und die ganzen Hohlborsten, blattartiger Anhang des Mesonotum, Bauch nebst dem Genitalapparat schmutziggelb. Scheitel ziemlich breit, mit 2 Quergrübchen, das hintere halbmondförmig; Mittelkiel des Scheitels undeutlich. Scutellum (Mesonotum) nach hinten zu ausgehöhlt, nach vorn zu gewölbt, 3 Kiele pechschwarz, ziemlich gerade, nach vorn ein wenig convergierend, Mittelkiel die Spitze des Scutellum nicht erreichend und so lang wie die Seitenkiele. Rostrum kurz,

nur bis zu den Vordercoxen reichend, Hohlborsten fein. Legescheide ziemlich lang, castanienbraun, Endglied der Tarsen der Vorder- und Mittel-Beine braun, Klauenspitze gelb. Flügeldecken glasartig, die gelben Nerven dunkel punktiert, Pterostigma schmutziggelb.

Länge 3.5 mm., bis zur Spitze der Elytren 6 mm.

Heimat: Japan (Gifu, Kyoto).

Futterpflanzen: Reispflanzen und andere Gramineen.

Dieses Insect ist ein Geschenk des Herrn Y. Nawa zu Gifu, No. 67 seines Kataloges.

Cotyleceps Uhler.

C. marmorata Uhler.

Cotyleceps marmorata, Uhl., Proc. Nat. Mus. U. S. XIX, p. 280 (1896).

Heimat: Japan (Tokyo, Gifu).

Futterpflanzen: Salix- und Quercus-Arten.

Subfam. Achilida Stål.

Catonida Uhler.

C. sobrina Uhler.

Catonida sobrina, Uhl., Proc. Nat. Mus. U. S. XIX, p. 282 (1896).

Heimat: Japan (Gifu).

Subfam. Derbida Stål.

Otiocerus Kirby.

O. flexuosus Uhler.

Otiocerus flexuosus Uhl., Proc. Nat. Mus. U. S. XIX, p. 283 (1896).

Heimat: Japan (Gifu).

O. sapporoensis n. sp.

♀. Körper dunkel. Kopf, Rostrum, Genitalapparat, Brust, Beine, Seitenrand der Abdominalsegmente schalgelb. Scheitel schmal, die Mitte durch die hohen Seitenkiele vertieft. Die breiten Seiten (Wangen) des doppelt gekielten schmalen Gesichtes ziemlich concav, stark aus- und aufgebogen; Antennen schwarzbraun, Spitze gelblich, die Anhänge der Basalglieder schmal blattförmig, weisslich. Augen glänzend olivgrün, Clypeus gewölbt, mit 3 Kielen, schmutziggelb, an den Seiten etwas dunkel, mit braunen kurzen Hohlborsten. Pronotum vorn winkelig ausgerandet, Scutellum mit 3 Kielen. Die Ränder der Abdominal-Segmente auf dem Rücken bei den schmalen Seiten mennigrot. Genitalapparat des Weibchens gross; Scheidenpolster blattförmig, stark aufgebogen, am

Grunde mit einer tiefen Längsfurche; Legescheide braun, After schmal, ein wenig abgebogen, Afterstielchen mit einem schwarzen Strichelchen. Beine ziemlich lang, unbedornt, Klauenglied etwas dunkel. Flügeldecken subhyalin, weisslich, 2 schwarze Punkte in der Radialarea, 2 in der Costalmembran, einer in der Subradialarea und 3 in dem Clavalfelde; im übrigen besäet mit hellen unregelmässigen grossen Punkten. Costalrand der Basalhälfte gelb und der Apicalhälfte rot. Hinterflügel subhyalin, weisslich.

Länge des Körpers 4 mm., der Flügel 8 mm.

Heimat: Japan (Sapporo).

Diostrombus Uhl.

D. politus Uhl.

Diostrombus politus, Uhl., Proc. Nat. Mus. U. S. p. 283 (1896).

Heimat: Japan (Tokyo, Gifu) häufig.

Futterpflanze: Reis, Panicum frumentaceum.

Subfam. Issidae.

Hemisphaerius Schaum.

H. variabilis Butl.

Hemisphaerius variabilis, Butl., Ann. and Mag. Nat. Hist. XVI p. 98 (1875).
Hemisphaerius flavimacula, Uhl., Proc. Nat. Mus. U. S. p. 282 (1896).

Heimat: Japan (Gifu).

Tettigometra Latr.

T. bipunctata n. sp.

Strohgelb, glanzlos. Scheitel kürzer als das Pronotum, Vorderrand stumpf, den gradlinigen Schenkeln des Vorderrandes entlang eine Reihe schwarzer Punkte; auf dem Discus 2 schwarzbraune Längsstriemen; überall mit rotbraunen Pünktchen besäet. Stirn oben mit deutlichem pechschwarzem Eindruck, unten gewölbt, schmutziggelb, punktiert, Schwielenbogen klein, deutlich, beinahe rechtwinkelig. Antennen schwarz. Pronotum in der Mitte gekielt, jederseits des Kiels ein schwarzer eingestochener und rundlicher Punkt; an den Seiten des Pronotums nahe dem Vorderrande befindet sich ein schwarzer, kurzer Seitenkiel, Hinterrand gerade, ihm entlang verläuft eine Reihe schwarzer Pünktchen, im übrigen mit vielen rotbraunen Pünktchen besäet. Scutellum schwarz, runzelig, gekörnt, auf dem Discus und in der Nähe des Humeralwinkels sowie die Spitze rotgelb. Flügeldecken grau, 2 schwarze unterbrochene Querstreifen, der innere mit fein gelbgefärbtem

Innenrande, den Innenrand der Decke nicht erreichend, im übrigen mit schwarzen und braunen Pünktchen und braunen und roten Körnchen besäet. Körper schwarz, gelb behaart. In der Ventralmitte des Abdomens ist eine breite mennigrote Strieme. Beine schmutziggelb, die Spitze der Schenkel und die Punktierung der Schienen braunschwarz.

Länge 4 mm, bis zur Deckenspitze 5 mm.

Heimat: Japan, gesammelt von Prof. Franz Hilgendorf. Nur ein Exemplar in dem Königlichen Museum für Naturkunde zu Berlin (No. 9980).

Subfam. Ricaniida Stål.

Pochazia Am. et Serv.

P. obscura Fabr., Guér.

Flata obscura, Fabr., Syst. Rhyn. p. 49 (1803).
Ricania obscura, Guér., Voy, Bélang. p. 466 Taf. III fg. 6 (1834).
Poeciloptera antica, Westw., Griffith, Anim. King. Ins. II p. 260 Taf. 90 fg. 4 (1832).
Flata obscura, Germ., in Thon's Arch. II p. 49 (1836).
Pochazia fumata, Am. et Serv. Hist. Nat. Hem. p. 529 (1843).
Pochazia obscura (?) Walk., List Homop. Brit. Mus. II p. 426 (1851).
Pochazia obscura, Stal, Öfv. V. A. Förh. XX p. 160 (1865).
Flata obscura, Walk., Journ. Linn. Soc. Zool. p. 92 (1856); p. 161 (1857).
Ricania fuscata, Atk. Journ. Asiat. Soc. Beng. LV p. 53 (1886).
Ricania albomaculata, Uhl., Proc. Nat. Mus. U. S. XIX p. 277 (1896).
Pochazia obscura, Melich., Ann. Nat. Hofmus. Wien, XIII p. 212 (1898).

Heimat: Japan, nicht häufig (Tokyo, Gifu), Indien, China.

Ricania Germ.

R. japonica Melich.

Ricania japonica, Melich., Ann. Nat. Hofmus., Wien, XIII p. 224 (1898).
Ricania episcopalis, Uhl., Proc. Nat. Mus. U. S. XIX p. 227 (1896).

Heimat: Japan, häufig (Tokyo, Kyoto, Gifu).

Futterpflanzen: Maulbeerbaum, Thee und andere junge Pflanzen.

Die Larven oval, mit vielen aus dem Pygidium vorstehenden gelblichen Härchen bedeckt.

R. trifasciata n. sp.

Körper gelb, Clypeus und Rostrum braun, drei Stirn- und Rand-Kiele deutlich, auf dem Pronotum 2 kleine eingestochene Punkte, zwischen diesen der Mittelkiel; die gegabelten Seitenkiele des Scutellum erreichen die Mitte der Schenkel des Winkels des Hinterrandes, woselbst die Fläche runzelig ist. Flügeldecken weingelblich, mit drei braunen

Querbinden; die innere auf der Flügelmitte, ihre Mitte deutlich breiter, ihr Aussenrand unregelmässig begrenzt, die mittlere Binde schmäler, kaum nach aussen gebogen, die äusserste (dritte) Binde durch die eine schmale helle Linie vom braunen Saumfelde getrennt, ist gleich breit und parallel der mittleren. Basal-, Costal- und Apical-Felder braun, Costal- und Apical-Rand heller, Wurzel schwarzbraun, ein unregelmässiger brauner Fleck an der V. ulnaris ext.; Nerven schmutziggelb. Hinterflügel klein, subhyalin, Nerven schmutziggelb, Beine von gleicher Farbe.

♂♀ Länge 4.8—5 mm, Flügelspannweite 15 mm.

Heimat: Japan (Himedji, Hiroshima, Shimane).

Euricania Melich.

E. fascialis Walk.

Flatoides fascialis, Walk., List Homop. Brit. Mus. Suppl. p. 100 (1858).
Euricania fascialis, Melich., Ann. Nat. Hofmus., Wien, p. 200 (1898).

Heimat: Japan (Tokyo, Gifu), China.

Futterpflanze: Maulbeerbaum.

Subfam. Flatida Stål.

Mimophantia n. g.

Scheitel fünfeckig, mit stumpfer Spitze, etwas länger als breit, hinten abgestutzt, mit breitem Mittelkiele, dessen Seiten deutlich vertieft, die Seitenkiele nach vorn divergierend, die Sutur des Clypeus erreichend; Scheitelrand scharfkantig; Stirn ungefähr kreisförmig begrenzt, längsgewölbt, mit kurzem Mittelkiel nach der Spitze zu, die Seiten blattartig aus- und aufgebogen. Fühler klein. Pronotum vorn abgestutzt, das Occiput etwas dachförmig bedeckend, der vordere Rand mit einer Längsmittelfurche, deren Seiten etwas erhoben und mit 2 ziemlich dicken niedrigen Seitenkielen. Flügeldecken ziemlich breit, trapezoidal, der Hinterwinkel hervortretend und scharf gespitzt, Randfeld breit mit zahlreichen Quernerven, dicht mit schiefen Rippen belegt; Flügel ziemlich klein. Hinterschienen mit 2 Dornen nahe der Spitze. Die Gattung ist ziemlich ähnlich *Phantia* Fieb. (Verh. d. k. zool. bot. Gesellsch., XXI p. 2 Taf. VII fg. 1 a, b, c, d, f, 1866).

Mimophantia maritima n. sp.

Isabellgelb, Pronotum und Scutellum mit 2 braunen Längsstriemen, Decken am Grunde und der Clavus gekörnt, der Clavalsutur entlang verläuft eine dunkele Linie, vom

Hinterwinkel aus geht ein breiter Schrägstreifen gegen die Mitte der Decke hin, welcher am Hinterwinkel mit dem Aussenrande verschmilzt; die Nerven, die innere Begrenzungsader des Randfeldes und einige Nerven im Corium sind dunkel; Flügel milchweiss. Clypeus gelbbraun, die Spitze des Rostrum, die Spitze der Dornen schwarz.

Länge ♂♀ 3.7—4 mm, bis zur Spitze der Elytren 5—6.5 mm.

Heimat: Japan (Akashi, Kobe an Littoralpflanzen).

Poecilopteva Latr.

P. distinctissima Walker.

Pocciloptera distinctissima, Walk., List Homop. B. M. Suppl. p. 114 (1858).
Flata distinctissima, Stål, Öfvers. K. V. A. Förh. p. 490 (1862).
Flata distinctissima, Atk., Journ. Asiat. Soc. Beng. LIV p. 75 (1885).
Pocciloptera distinctissima, Uhl., Proc. Nat. Mus. U. S. XIX p. 278 (1896).

Heimat: Japan häufig (Tokyo, Gifu, Akashi), China.

Futterpflanzen: Maulbeerbaum, Prunus-Arten, Thee, Diospyros Kaki.

Die Larven gelbgrün, der ganze Leib mit weisser baumwollartiger Sekretion bedeckt; sie richten manchmal vielen Schaden an.

Benna Walker.

Benna olivacea n. sp.

Schmutziggelb. Kopf heller, Hinterleib weisslichgelb, Clypeus oben mit braunen Schrägstricheln, die blattartigen Seitenanhänge des Mesonotum, das X-förmige Metanotum und der kegelförmige Anhang der Abdomen hellgrünlich. Die Seitenkiele des Scheitels sehr kurz, in der Nähe des Hinterrandes mit den Seitenrändern 2 Dreiecke bildend. Flügeldecken olivgrün, am Grunde, das Costalfeld und der Clavus gekörnt. Nerven schmutziggelb; Flügel milchweiss, 5. Sektor und Innenrand am Grunde hellgrün. Bauch und Beine ein wenig tiefer in der Farbe als die des Rückens, die Spitze der Schienen, Tarsen und das Klauenglied rötlichbraun, die Spitze der Dornen schwarzbraun.

Länge 9 mm., Flügelspannweite 23 mm.

Heimat: Japan, nur ein Exemplar in dem Berliner Königlichen Museum für Naturkunde, gesammelt von Herrn Prof. Franz Hilgendorf (No. 5109).

(Schluss folgt.)

Zum Studium der Cicindeliden.

Von Dr. med. Walther Horn (Berlin).

In meiner Revision der Cicindeliden habe ich die ganze Familie der Cicindeliden nach der Beschaffenheit der Episternen des Metathorax in 2 grosse Gruppen getrennt. Jetzt halte ich es für zweckmässiger, diese grundlegende Trennung durch Namen kenntlicher zu machen. Die ersten 2 Tribus (Ctenostomidae und Collyridae) bezeichne ich als Cicindelidae alocosternaliae, Tribus 3—8 als Cicindelidae platysternaliae.

Die *Hiresia*-species sind ganz erheblich zusammenzuziehen. Im ganzen Genus variirt die Färbung ganz ausserordentlich: partielle Entfärbungen resp. Gelb-Färbungen sind an allen Teilen des Körpers und der Anhänge häufig. So ist z. B. *H. smaragdina* Tatum nichts weiter als eine grosse breite Varietät von der kleinen schmalen *H. Beskei* Mann. Die Färbung der Oberlippe (bald hell, bald in grösserer Ausdehnung schwärzlich), des ersten Fühlergliedes, der Taster und Trochanteren (gelblich bis schwarz) schwankt ganz regellos. Ebenso sind *H. Sahlbergi* Chd. und *versicolor* Chd. nur Farben-Variationen von *H. binotata* Klg. (Kopf, Halsschild, Metasternum, Antennen, Palpen und Beine können mehr oder weniger gelb werden).

Euryoda (*Megalomma* olim) *Adonis* Cast. halte ich entgegen der Ansicht meines verehrten Pariser Kollegen Fleutiaux für eine der aller variationsfähigsten Cicindeliden. Ich habe ein grosses Material von diversen Fundorten, darunter einige noch nicht benannte Formen. Nicht nur *Eur. bellula* Flt. und *trimaculata* Flt., sondern auch *Eur. Mocquerysi* Flt. rechne ich zu ihren Varietäten. Grösse des Kopfes, Halsschild-Form, Zeichnung, Skulptur der Flügeldecken etc. schwankt sehr.

In der Gattung *Oxygonia* ist auch einiges zu vereinigen. Zunächst meine Arten *Ox. Batesi* und *Schaumi*, die nur ♀♂ derselben Species sind. Als Artname ist der des ♂ (*Ox. Schaumi*) zu wählen! — Durch die Liebenswürdigkeit des Herrn Prof. Sahlberg konnte ich den Typus von *Ox. Schönherri* Mann. (ex Mus. Helsingfors) vergleichen. Es ist ein durch schlechte Conservierung stark verfärbtes ♂. Die Oberlippe ist einfärbig dunkel (ob auch künstlich? doch variirt sie bei verschiedenen Species des Genus!). Die Schultern sind etwas prominenter (wegen der tieferen Schultergruben) als bei *Ox. albitaenea* Bat. Alle 4 Randflecke ge-

trennt. Von *Ox. albitaenea* Bat. war mir bereits seit lange bekannt, dass die Zeichnung öfters reducirt ist: die geschlossene Randbinde kann oberhalb oder unterhalb des Mittelfleckes unterbrochen sein, beides trifft auch bisweilen zusammen. Ein Exemplar meiner Sammlung hat nur noch den unteren Schulterfleck mit dem Mittelfleck vereinigt. Es handelt sich also auch hier nur um Zeichnungs-Varietäten und man hat zu citiren:

Oxygonia Schönherri Mann. ♂
♀ *cyanopis* Bat. (= *prodiga* Chd. et Dokht. — nec Erichs.!)
var. ♂ *albitaenea* Bat.

Der Typus von *Odontochila chrysochloris* Mann. erwies sich als identisch mit *Od. nodicornis* Dej.

Mein verehrter Pariser Kollege Fleutiaux sagt bei der Einrangirung seines nov. gen. *Pometon* (*Metopon*), sein Platz sei nahe bei *Dromochorus*. „Nach einer Klassifikation, welche auf andere Charaktere als die relative Länge des 3. und 4. Maxillar-Taster-Gliedes basirt sei, würde es dicht neben *Tetracha* zu stellen sein". Mein neues System kann trotzdem nicht gemeint sein, da nach ihm — und auch re vera nach meiner Überzeugung — *Pometon*[1]) identisch mit „*Chilonycha*" ist. Freund Fleutiaux muss also wohl noch ein anderes System kennen, von dem ich nichts ahne. Wenn ich mit Unrecht meinen verehrten Kollegen in dem stillen Verdacht habe, sein System sei nur auf das Vorhandensein resp. Fehlen gelber Apical-Flecke basirt, bitte ich reumütig um Verzeihung. Nach mir sind, wie gesagt, „*Pometon*" *singularis* und „*Chilonycha*" *auripennis* Luc. ziemlich nahe verwandte Arten einer Gruppe, die ich bis heute noch nicht einmal durch positive Charaktere von „*Odontochila*" abzuzweigen vermag.

Ophryodera Bohemani Pér. ist — so unglaublich es auch auf den ersten Blick klingen mag — nur eine der endlosen Variationen von *Ophr. rufomarginata* Boh. Ich besitze aus Angola, wo die Art am meisten zu variiren scheint, alle Übergänge: sogar die 2 kleinen dunklen Flecke in der Mitte und vor der Spitze können verschwinden, sodass ein einfaches breites Längsband, welches fast die ganzen Flügeldecken einnimmt, entsteht (Huilla).

---

[1]) „*Pometon*" hat den freien lateralen Rand der Hinterhüften sehr spärlich, *Chilonycha* ziemlich dicht beborstet.

Cicindela elongata Sturm in litteris ist (wie im Fleutiaux'schen Katalog bereits richtig citirt) = *hispanica* G. Ich habe durch Zufall aus England ein Original-Stück aus Sturm's Sammlung bekommen.

Cicindela gallica Sturm in litt. ist gleich *trisignata* L. Dj. var. (Apical-lunula etwas verbreitert: typus in Museo Monacensi „Bordeaux").

Cicindela ordinata Dokht. (sec. typum in collectione mea) ist, wie ich bereits richtig vermutet hatte, *deserticola* Fald.

Cicindela campestris var. *persana* Dokht. (sec. typum in coll. C. A. Dohrn: durch einen glücklichen Zufall konnte ich das Original-Exemplar noch feststellen) ist identisch mit var. *desertorum* Fald.

Von *Cicindela illecebrosa* Dokht. besitze ich den Typus. Die Art ist recht interessant: sie gehört thatsächlich in die V. Untergruppe der VI. Gruppe (meiner Arbeit über paläarktische Cicindelen), in der sie als erste Species isolirt von den anderen zu stellen ist. Die Episternen des Prothorax sind bis auf ein paar Borsten dicht nach dem Rande der Vorderhüften zu kahl! Auch der vordere[1]) Teil der Episternen des Mesothorax ist unbehaart. — Die einzige Art, an die sie erinnert, ist *C. luctuosa* Dej.! Vorder- und Hinterrand des Pronotum sind beborstet, einige Borsten stehen auch auf dem Mittelstück (andere wohl abgerieben). Der obere Teil der Spitzenlunula ist senkrecht nach vorn gerichtet.

Nur als Curiosität möchte ich erwähnen, dass — nach einer Liste der Dokhturow'schen Sammlung — die Untergattung *Cephalota* dieses würdigen Herren die Arten: *Cicindela generosa*, *luctuosa*, *maura* und *hispanica* umfasst zu haben scheint!

Cicindela viridilabris (nec Chaud.!) Bates ist als Synonym zu meiner *Cic. labioaenea* zu ziehen.

Cicindela interposita m. und var. *pauper* m. habe ich noch einmal mit dem Schaum'schen Typus der *C. virginea* verglichen, und muss leider konstatiren, dass ich eine grobe Verwechslung begangen habe. Man hat zu citiren:

Cicindela virginea Schm. (syn. *pauper* m.)
var. *interposita* m.

---

[1]) Ähnlich wie bei *Cic. pseudodeserticola* m., die ausserdem durch die behaarten Epipleuren der Flügeldecken ausgezeichnet ist.

Cicindela flavoguttata m. ist identisch mit der wenige Monate früher beschriebenen *Cic. unica* Flt.

Mit meiner eben erst beschriebenen *Cicindela pseudosenilis* habe ich merkwürdiges Unglück gehabt. Ich habe die Art ohne Weiteres als spezifisch verschieden von der mir nur nach der Beschreibung bekannten *Cic. Willistoni* Lec. aufgefasst, da Leconte auf Grund eines grossen und tadellos frischen Materials in der Original-Beschreibung angiebt „above not shining", „head not hairy", „elytra rather strongly punctured". Diese Charaktere sind ungenau! Durch die liebenswürdige Vermittlung von Herrn Prof. Williston selbst habe ich 2 der von ihm gesammelten Exemplare vom Kansas University Museum zum Vergleich erhalten. Jetzt nach 22 Jahren zeigt die Mittelstirn bei beiden Tieren noch die charakteristischen weissen Haare! etc. Man hat also meine *Cic. pseudosenilis* als (allerdings recht auffallende) Farben- und Zeichnungs-Varietät zu *Cic. Willistoni* Lec. zu stellen. Diese letztere ist eine voll berechtigte Species! Von *Cic. fulgida* (contra Henshaw[1]) et contra Schaupp!) ist sie ohne weiteres schon allein der Stirnbehaarung wegen zu trennen etc. — G. Horn schrieb mir seiner Zeit noch persönlich, er halte *C. Willistoni* für eine Varietät der *C. senilis*. Jetzt ist mir sein Irrtum erklärlich: auch er hatte offenbar meine *pseudosenilis* mit seiner echten *C. senilis* zusammengeworfen und dann ganz folgerichtig auch *C. Willistoni* als Varietät dazu gezogen. — Mein unschuldig begangener Fehler hat wenigstens das Gute gebracht, zur Retablirung der *Cic. Willistoni* beizutragen.

Dromica immaculata Pér. ist eine Varietät von *Dr. tuberculata* Dej.! Auch in der Zeichnung kommen alle Übergänge vor.

Myrmecoptera dissepta Pér. halte ich für eine der zahlreichen Varietäten von *M. polyhirmoides* Bat. Durch die Güte des Autors selbst konnte ich einen Typus vergleichen. Er unterscheidet sich von var. *mashuna* Pér. nur (♀:♀) durch die etwas bauchigeren Flügeldecken und den gelben Randstrich an der Spitze. Ein ganz minimaler Basalfleck ist übrigens auch bei diesem Stück sichtbar, wie z. B. auch bei einem der Original-Exemplare von *M. mashuna*

[1]) Casey hat sich in seinen Coleopterological Notices VII p. 299 auch dagegen ausgesprochen, ohne aber auf die Beziehung zur *Cicindela senilis* einzugehen.

Pér. ein minimaler Fleck am Spitzenrade auffindbar ist! Der Basalstrich kann auch ganz allein entwickelt sein. Man sieht also wieder, wie gänzlich unbedeutend (als spezifisches Unterscheidungsmerkmal) die Zeichnung[1]) in der Familie der Cicindeliden ist. — Die Gestalt der Flügeldecken schwankt bei *Myrm. polyhirmoides* und var. *mashuna* ganz ausserordentlich. Die Skulptur derselben ist ebenfalls nicht ganz konstant.

Myrmecoptera umfuliana Pér. kann ich nicht von *M. Mauchi* Bat. trennen und *M. Marshalli* Pér. halte ich ebenfalls nur für eine Zeichnungs-Varietät dieser Spezies. Das Halsschild variirt ziemlich erheblich in der Gestalt (wie so oft in diesem Genus); die Flügeldecken-Skulptur unterliegt gerade bei dieser Art den weitgehendsten Schwankungen; die Rippen sind manchmal bereits vor der Mitte unterbrochen, zerrissen, unregelmässig verworren zusammenfliessend etc. Besonders häufig sind sie teilweise stark verkürzt. Das Nämliche gilt von der gelben Zeichnung: Grösse des Scheibenfleckes (bei der var. *Marshalli* Pér.), Länge des Basal- und Apikalstriches. Bei einem ♀ meiner Sammlung (Arlington) ist der Basalstrich derartig verbreitert, dass er (zerrissen) medial fast bis zur Mitte des ersten Intercostal-Raumes, lateral bis zur Höhenkante der dritten Rippe reicht.

---

[1]) Ich gehe soweit zu behaupten, dass jede Cicindeliden-Art, welche einzig und allein durch ihre Zeichnung (resp. Färbung) von anderen Spezies verschieden ist, a priori als Varietät einzuziehen ist!

Coleopterologische Notizen.

Von Wll. Meier, Hohenfelde-Hamburg.

1. Beim ***Necrophorus corsicus*** Lap. ist die vordere Binde an den Seiten durch eine kleine rote Makel angedeutet; diese ist zuweilen in zwei kleine Fleckchen aufgelöst. 22 Tiere dieser Art, welche von Herrn Vodoz auf Corsica (Mte. d'Oro) gefangen wurden, erhielt ich kürzlich. Bei 2 Exemplaren reicht die rote Vorderbinde bis über die Mitte der Decken, bei einem davon durch eine abgesetzte rote Innenmakel fast bis zur Naht. Ich fasse diese abweichenden Formen zusammen zur v. ***Vodozi*** mh.

Bei 4 Exemplaren ist die Vorderbinde gänzlich geschwunden; solcher Tiere erwähnt schon de Laporte (Annales de la Société Entomologique de France, 1832, p. 399). Ich nenne diese Form v. ***Laportei*** mh.

Ein Exemplar zeigt die Normalmakel am Rande und ausserdem einen kleinen roten Fleck nahe dem Schildchen; dieses Tier ist zur v. *Vodozi* zu rechnen.

2. ***Acnemiscelis araneipes*** Desbr. Diese Art, eine Bagoide, wurde vor 3 Jahren im Frélon nach einem Tiere aus Hamburg beschrieben. Sie fällt durch die langen Füsse, die elliptische Körperform und die sehr tiefe vollständige Mittelfurche des Halsschildes auf. Ein 2. Exemplar fing ich im Juni 1898 ebenfalls bei Hamburg und zwar bei Geesthacht (Krümmel) an der Elbe. Es steht zu erwarten, dass sich die Art auch an andern Orten auffinden lässt, speziell wohl im Elbgebiete. Ich siebte mit der Art zusammen *Poophagus sisymbrii* F., *Bagous lutulosus* Gyll., *Tychius pusillus* Germ., *Ceutorrhynchus scapularis* Gyll., *Apion viciae* Pk. v. *Griesbachi* Stph., *Barypithes pellucidus* Boh. und die Homoptere *Ulopa reticulata* Fabr. Vielleicht giebt die eine oder die andere dieser Arten einen Anhalt für die Lebensweise obigen Tieres.

Kleinere Mittheilungen.

Dr. H. A. Krauss (Tübingen) hat ermittelt, dass der durch Malcolm Burr (1898) beim ♀ von *Poecilocerus socotranus* Burr entdeckte und von dem Entdecker für einen Fremdkörper gehaltene Knopf am Grunde des Hinterleibsrückens ein charakteristisches Organ des ♀ dieser Heuschrecke ist. In der Medianlinie des 1. Abdominal-Tergits, etwas hinter dessen Mitte, findet sich eine ziemlich kugelförmige, etwa ein mm. im Durchmesser aufweisende, glänzende Papille, welche auch bei völlig geschlossenen Flügeln in ihrem ganzen Umfange unbedeckt bleibt, indem die Deckflügel beim Zusammschliessen im Bereiche der Papille eine Ausbuchtung und Umkrämpelung ihres Innenrandes erleiden, durch welche eine, von der Papille überragte, fensterartige Lücke von etwa 4 mm. Länge und bis 1,5 mm. höchster Breite zu Stande kommt. Krauss ist nicht abgeneigt, in dem merkwürdigen, einer genaueren Untersuchung an frischen Stücken sehr bedürftigen Gebilde ein Leuchtorgan zu erblicken (siehe: Über ein eigenthümliches

Organ bei der Feldheuschrecke *Pocilocerus socotranus* Burr, Zoologischer Anzeiger, XXIII. Band, 1900, No. 610, Seite 155—157, mit 4 Textfiguren).

Litteratur.

B. Wandolleck, Zur Anatomie der cyclorhaphen Dipterenlarven. — Anatomie der Larve von *Platycephala planifrons* (F.). Abhandlungen und Berichte des Königlichen Zoologischen und Anthropologisch-Ethnographischen Museums zu Dresden, Festschrift 1899 Nr. 7. Mit 2 Tafeln in Lichtdruck und 11 Textfiguren in Zinkographie. Berlin, R. Friedländer & Sohn. 1899. 40 Seiten.

Die Larve der *Platycephala planifrons* (F.) wird hier erstmalig bekannt gemacht. Sie lebt im Stengel von Arundo phragmites, der etwas im Wachsthume zurückbleibt, und sie nährt sich vom Marke; sie hält sich in der Nähe der Spitze dicht über einem Internodium auf und bewegt sich, ihrer Behausung entnommen, sehr lebhaft. Die Arbeit schildert die äusseren Charaktere der Larve und behandelt auf Grund von Querschnitten sehr eingehend die Anatomie: das Integument, die Muskulatur, besondens die Muskeln des vordersten und hintersten Segmentes, die Respirationsorgane (die Larve ist amphipneutisch), das Circulationsorgan, das Centralnervensystem, die Sinnesorgane, den Darmtractus und seine Anhangsdrüsen, die Excretionsorgane und die Geschlechtsorgane (der Hoden sehr früh entwickelt und bereits vor dem Ende des Larvenlebens mit Spermatogonien, Spermatozoen und Follikeln, am Ende mit einer Imaginalscheibe versehen; keine Vasa deferentia). Von den zahlreichen interessanten Einzelheiten sei hier nur die Angabe hervorgehoben, dass die kleinen Haut-Papillen der Larve die Mündung eines Drüsenausführungsganges aufnehmen und bei der in Rede stehenden Larve, in geringer Zahl auftretend, wenig Bedeutung haben, bei den Gallmückenlarven dagegen, in grosser Zahl entwickelt, ein Sekret entleeren, welches „vielleicht die Gallbildungen der Pflanzen verursacht."

Erich Wasmann, Instinct und Intelligenz im Thierreich. Ein kritischer Beitrag zur modernen Thierpsychologie. Zweite, vermehrte Auflage. Freiburg im Breisgau. Herder'sche Verlagsbuchhandlung. 1899. 121 Seiten.

Gegenüber der 1. wurde die neue Auflage um ein ganzes Capitel „die verschiedenen Formen des Lernens“ vermehrt.

Verfasser ist der Meinung, dass zwar die Sprache als Ausdruck der logischen Denkthätigkeit das Seelenleben des Menschen von dem der Thiere äusserlich unterscheide, dass jedoch erst die Intelligenz im eigentlichen Sinne den Menschen zum Menschen mache. Intelligenz ist ihm ein geistiges Abstractionsvermögen, welches er weder bei den niederen, noch bei den höheren Thieren finden kann; für ihn beginnt es erst beim Menschen und zwar im engsten Anschlusse an das Sinnesleben, das der Mensch mit den höheren Wirbelthieren theilt. Alle als Intelligenz der Thiere angesehenen Erscheinungen beruhen nicht auf geistigem Abstractionsvermögen, sondern gehören dem instinctiven Seelenleben an.

Gegen letztere Anschauung dürfte kaum etwas durchschlagendes sich einwenden lassen. Indessen soll es Leute geben, welche auch in dem Treiben der Menschen von Intelligenz nichts wissen wollen.

Erich Wasmann, Vergleichende Studien über das Seelenleben der Ameisen und der höhern Thiere. Zweite, vermehrte Auflage. Freiburg im Breisgau. Herder'sche Verlagsbuchhandlung. 1900. 152 Seiten.

Abgekürzte Inhaltsübersicht: I. Das Gesellschaftsleben im Thierreich. 1. Uberblick über die thierischen Gesellschaftsformen. 2. Die socialen Fundamente des Ameisenstaates. 3. Die Gesellschaften der höheren Thiere verglichen mit den Ameisengellschaften. — II. Kriege und Sklavenraub im Thierreich. 1. Die Kriege bei den höheren Thieren. 2. Die Kriegszüge der Amazonenameise und der blutrothen Raubameise. 3. Der vorgebliche Automatismus im Seelenleben der Ameisen. 4. Die Sklavenzucht der blutrothen Raubameise. 5. Andere Kriege und Bündnisse bei den Ameisen. — III. Die Baukunst im Thierreiche. 1. Überblick über die Bauthätigkeit der Thiere. 2. Die Nester der Ameisen. 3. Die Nester der blutrothen Raubameise. 4. Wie bauen die Ameisen ihr Nest? 5. Verwendung der Baukunst zu anderen Bedürfnissen des Ameisenlebens. 6. Ist die Bauthätigkeit der Ameisen von Intelligenz geleitet? — IV. Die Brutpflege im Thierreiche. 1. Überblick über die Brutpflegeinstincte der Thiere. 2. Die Brutpflege der Ameisen. 3. Die Adoptionsinstincte im Thierreiche. — Schluss: Rückblick auf den Automatismus und die Plasticität des Instinctlebens der Ameisen und der höheren Thiere. Der Mensch das einzige vernunftbegabte Wesen der sichtbaren Schöpfung. Die Vermensch-

lichung des Thierlebens ist unwissenschaftlich und für die sittliche Gesellschaftsordnung verderblich. — Anhang: Carus Sterne und die „clericale Thierpsychologie".

Bolletino della Società Romana per gli studi zoologici. Vol. VIII, Anno VIII. 1899. Fasc. III, IV e V. Seite 89—203. 3 Tafeln.

Entomologischer Inhalt:

Lepri, Giuseppe, Materiali per un elenco degli Apidi della provincia di Roma. Seite 134—142. — Tiraboschi, Carlo, Contributo allo studio della cellula nervosa in alcuni invertebrati e specialmente negli insetti (Fortsetzung und Schluss). S. 143—151, tav. I et II. — Alessandrini, Giulio, Sui Coleotteri della provincia di Roma. Fam. Carabidae (Fortsetzung). S. 156—162.

Diese Zeitschrift erscheint hinfort unter dem Titel: Bolletino della Società Zoologica Italiana. — Serie II. Vol. I. Anno IX. 1900. — Fasc. I e II (Seite 1—84) ist bereits verausgabt, enthält aber nichts über Entomologie.

Anales de la Sociedad Española de Historia Natural. Serie II. Tomo Octavo (XXVIII). Madrid, Diciembre 1899. Seite 177—320, Tafel VIII.

Entomologischer Inhalt:

Malcolm Burr, Essai sur les Eumastacides tribu des Acridiodea (Continuación). Seite 253—304, Tafel VIII.

Die Arbeit behandelt als Fortsetzung (siehe Ent. Nachr. XXVI, 1900, Seite 16) die Episacti mit 2 Arten, 1 neu, die Chinae mit 1 Art, die Eumastaces mit 24 Arten, 11 neu, die Thericleis mit 22 Arten, 5 neu. Ein „Appendice" Seite 299—304 bringt Nachträge zu den Eumastaciden: Thaumastaces mit *Thaumastax* (n. g.), *monstrum* n. sp. (Colombien); *Phyllochoreia* Westw. mit 3 Arten, 2 neu; *Plagiotriptus insularis* Burr (Sokotra); *Phaulotypus* Burr mit *Granti* Burr (Sokotra); *Erucius bonzo* Burr (Siam) und *China mantispoides* (Walk.) ♂ (Siam).

Actas de la Sociedad Española de Historia Natural. Madrid, Noviembre 1899 (Seite 225—240); Diciembre 1899 (Seite 241—272). Enero y Febrero 1900 (Seite 1—96).

Entomologischer Inhalt:

Navás, R. P., Notas entomológicas. I. Un Ortóptero nuevo (Pycnogaster brevipes). Seite 235—239, mit 2 Textfiguren (♂ und ♀). — Navás, R. P., Notas entomológicas. II. Ortópteros del Montseny (Barcelona). Seite 268—272. — Navás, R. P., Notas entomológicas. III. Neurópteros del Montseny (Barcelona). Seite 92—96.

Természetrajzi Füzetek. — (Naturhistorische Hefte.) — Redacteur: Alexander Mocsáry. XXIII. Bd. 1900. Abtheilung I—II. Seite 1—196, Taf. I—VI, und 80 Seiten Appendix (Catalogus Tabanidarum). Budapest 1900.

Entomologischer Inhalt:

Csiki, Ernestus, Promecotheca papuana n. sp. Chrysomelidarum (subsp. Hispinae), Seite 80; Endomychidae a L. Biró in Nova-Guinea et in Malacca collectae, S. 123—125 mit 1 Textfigur; Hispidae tres novae, S. 196. — Förster, F., Odonaten aus Neu-Gninea, S. 81—108 mit 18 Textfiguren. — Friese, H., Neue Arten der Bienengattungen Epicharis Klug und Centris Fabr., S. 39—48; Neue Arten der Bienengattungen Centris und Epicharis, S. 117—120; Bemerkungen zur Bienengattung Euglossa Latr., S. 121—122. — Horváth, G., Species nova Jassidarum ex Hispania (Agallia hispanica), S. 128. — Horváth, G. et A. Mocsáry, Les espèces du genre Troides appertenant aux Collections du Musée national Hongrois, S. 160—165, Tafel I—III. Kertész, Colomannus, Catalogus Tabanidarum orbis terrarum universi, Appendix, 79 Seiten. — Mocsáry, Alex., Ungarns Neuropteren, S. 109—116; Siricidarum species duae novae, S. 116—127. — Stein, Paul, Anthomyiden aus Neu-Guinea, gesammelt von Herrn L. Biró, S. 129—159. — Szépligeti, Gy., Beiträge zur Kenntniss der ungarischeu Ichneumoniden, S. 1—38; Braconiden aus Neu-Guinea in der Sammlung des ung. National-Museums, S. 49—6S.

Psyche, a Journal of Entomology, published by the Cambridge Entomological Club, Cambridge Mass. — No. 286, 287, 288, 289. (Vol. IX.) February, March, April, May 1900. Inhalt:

Mayer, A. G., On the Mating Instinct in Moths. Pg. 15. — Dyar, H. G., Life histories of North American Geometridae. X, XI. Pg. 21, 59. — King, G. B., The fifth species of Kermes from Massachusetts (illustrated). Pg. 22. — Mc Neill, J., The

Orthopteran Genus Trimerotropis. Pg. 27. — Kellogg, V. L., A new Blepharocerid (illustrated). Pg. 39. — Proceedings of the Cambridge Entomological Club (double Cocoon of Samia cynthia etc.). Pg. 41. — Hancock, J. L., A new Tettigian genus and species from South America (illustrated). Pg. 42. — Cockerell, T. D. A., Table of North American Kermes, based on external characters. Pg. 44. — Scudder, S. H., The species of the Oedipodine genus Heliastus, occurring in the United States. Pg. 45. Insect-neuration. Pg. 47. — Blatchley, W. S., On the species of Nemobius known to occur in Indiana. Pg. 51. — Baker, C. F., On some American species of Macropsis (Jassidae). Pg. 55.

Transactions of the Entomological Society of London for the year 1899. Part IV. (December 30. 1899) and V. (March 10. 1900).

Inhalt:

Merrifield, F., and Poulton, E. B., The Colour-relation between the pupae of Papilio machaon, Pieris napi and many other species, and the surroundings of the larvae preparing to pupate etc. Pg. 369. — Fuller, C., Notes and Descriptions of some Species of Western Australian Coccidae (with plate 15). Pg. 435. — Distant, W. L., Descriptions of four new species of Cicadidae (with plate 16). Pg. 475. — Arrow, G. J., On Sexual Dimorphism in the Rutelid genus Parastasia, with Descriptions of new species (with plate 17). Pg. 479. — Proceedings. Pg. 9—57. — List of Officers, of Memoirs, of Fellows etc. Pg. 5—35.

Proceedings of the general Meetings for Scientific Business of the Zoological Society of London for the year 1899. Part IV., containing Papers read in November and December. (April 1. 1900.)

Entomologischer Inhalt:

Butler, A. G., On a Collection of Butterflies made by Mr. R. Crawshay in British East Africa. With 1 coloured plate (nr. 70). Pg. 962—975. — On a small Collection of Buterflies from the Nandi district, Uganda Protectorate, Eastern side of Lake Victoria, made by Captain Hobart. Pg. 976—978.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXVI. Jahrg. September 1900. No. 15 u. 16.

Einige arktische Aberrationen von Lepidopteren.

Mitgetheilt von Embr. Strand in Kristiania (Norwegen).

1. Ueber eine neue Abänderung von *Blabophanes rusticella* Hb. (ab. *semispilotella* Strand).

Diese weit verbreitete Art, von welcher man bisher gewöhnlich zwei Formen unterschied und zwar die Hauptform und die var. *spilotella* Tengstr., wurde von mir am 5. V. 1899 in Vefsen (Nordland) in einem Exemplar gesammelt, welches zu keiner der gedachten Formen gezogen werden kann, sondern in der Mitte zwischen beiden steht und deshalb als passende Benennung den Namen *semispilotella* erhalten kann. Die Grundfarbe der Vorderflügel ist nämlich ganz wie bei *spilotella*, aber an dem Vorderrand findet sich nur ein heller Fleck und die hintersten Tarsen sind einfarbig.

2. Aberration von *Abraxas marginata* L. (*conflua* Strand).

Während alle drei Farbenänderungen dieser Art, die Hübner abbildet (*pollutaria*, *naevaria* und *marginaria*), die zwei schwarzen Felder am Vorderrande deutlich getrennt haben, finden sich sowohl von forma pr. als von ab. *nigrofasciata* Schöyen ziemlich häufig Exemplare, bei denen die genannten Felder zusammengeflossen sind. Seltener trifft aber der Fall ein, dass der Mittelfleck am Vorderrande auch mit der Saumbinde verbunden ist, sodass die Flügel von einer zusammenhängenden schwarzen Binde umsäumt werden. Von dieser charakteristischen Abänderung, die ich mit dem Namen ab. *conflua* m. bezeichne, sammelte ich einige wenige Exemplare in Vefsen (Nordland).

3. Eine sehr helle Farbenänderung von *Lygris populata* L.

Im arktischen Norwegen sind mehrmals Exemplare von dieser Art gefunden worden, die das Gegentheil der ab.

musauraria Frr. bilden, indem sie beinahe einfarbig gelb, nur über der Mitte der Vorderflügel mit Andeutung eines dunkleren Querfeldes, die aber auch bisweilen fehlt; die Hinterflügel ganz einfarbig gelbweiss. Diese Form, die auch von Sparre Schneider erwähnt wird, habe ich mit dem Namen ab. *lutea* m. belegt.

4. Aberration von *Lycaena argyrognomon* Bergstr.

Von dieser Art finden sich im arktischen Norwegen ein seltenes Mal, wie Sparre Schneider und der Schreiber dieses schon früher beschrieben haben[1]), Aberrationen, die sich besonders dadurch auszeichnen, dass die Augen der Vorderflügel stark in die Länge gezogen sind, sodass einige oder die meisten mit den inneren begrenzenden Flecken der gelben Binde zusammengeflossen sind. Auch an den Hinterflügeln sind die Augen oft als keilförmige Flecke verlängert; die Spitzen derselben sind gegen den Diskalfleck gerichtet. Ebenso sind die inneren begrenzenden Flecke der gelben Binde nach innen verlängert und sehr gross und deutlich. Der weisse Ring um die Augen ist dagegen kaum bemerkbar.

5. *Argynnis selene* Schiff. ab. *flavopunctata* Strand.

In Hatfjelddalm in Nordland (arkt. Norwegen) fing ich voriges Jahr ein Exemplar dieser Art, welches dadurch interessant ist, dass der grosse rotbraune Fleck im Diskalfeld keinen schwarzen, sondern einen gelben Mittelpunkt hat; die Farbe desselben ist wie diejenige der Mittelbinde, aber ohne Silberglanz, und er ist mit feinen schwarzen und rotgelben Atomen besetzt. Da bei der Gattung *Argynnis* die Farbe, Grösse etc. des Mittelpunktes bekanntlich in der Systematik viel Verwendung findet (z. B. um *selene* und *euphrosyne* unterscheiden zu können) glaube ich, dass diese Form eine eigene Benennung verdienen konnte und habe sie deshalb mit dem Namen *flavopunctata* belegt.

---

[1]) Sparre Schneider: Tromsö lepidopterfauna [„Tromsö museums aarshefter". 15].
Strand: Lepidopterologiske undersögelser etc. [„Archiv f. mathem. og naturvid." XXII].

Ueber einen neuen Rübenschädling vom Mittelrhein, *Ceuthorrhynchus ruebsaameni* n. sp. nebst Bemerkungen über einige verwandte Arten.

Von Prof. H. J. Kolbe (Berlin).

Unter den blauen *Ceuthorrhynchus*-Arten Europas giebt es 16 Arten, welche in Deutschland und Österreich gefunden wurden, es sind:

1. *C. sulcicollis* Payk. (*cyanipennis* Germ.), Weise, Deutsche Ent. Zeitschr. 1883 S. 323.
   In ganz Europa auf Cruciferen.

2. *C. timidus* Weise, ebenda S. 325; Schultze ebenda 1895, S. 419.
   In Italien, Süd-Ungarn, Krain, Dalmatien, Kroatien, Türkei, Kaukasus. Angeblich auch in Deutschland.

3. *C. hirtulus* Germ. (*drabae* Laboulb.).
   In ganz Europa. Über Deutschland und Österreich weit verbreitet.

4. *C. chalybaeus* Germ., Weise, ebenda 1883, S. 326; Schultze 1895 S. 419. — (*C. pectoralis* Weise, Schultze ebenda 1895 S. 417, Weise ebenda S. 437).
   Am Niederrhein, in Nord,- Mittel- und Süd-Deutschland und in Ungarn gefunden.

5. *C. ruebsaameni* n. sp.
   Am Mittelrhein (Hundsrück und an der Nahe auf Rübenfeldern (*Brassica rapa* L.) und Kohlrabi (*Br. oleracea* L. var. *gongylodes* L.).

6. *C. moguntiacus* Schultze, Deutsche Ent. Zeitschr. 1895 S. 420.
   Bei Mainz auf Cruciferen (meist Diplotaxis tenuifolia D C.), in Mitteldeutschland, Österreich, Russland und der Türkei.

7. *C. aeneicollis* Germ., Weise, Deutsche Ent. Zeitschr. 1883 S. 329.
   In Schlesien, Böhmen, Österreich, Südeuropa und am Kaukasus.

8. *C. obscurecyaneus* Gyll. (*scapularis* Schh.), Weise, Deutsche Ent. Zeitschr. 1883 S. 328.
   In West-Deutschland, Hessen, Berlin, Mecklenburg auf Nasturtium.

9. *C. pervicax* Weise ebenda S. 331, ebenda 1896 S. 183.
In Thüringen, am Harz, in Schlesien, Preussen und Mecklenburg, bei Sommerfeld in Erlenstöcken gefunden. Über Mitteleuropa verbreitet.

10. *C. erysimi* F., Weise ebenda S. 329 (*coerulescens* Gyll.), Weise ebenda 1896 S. 183.
Über ganz Europa verbreitet.

11. *C. contractus* Marsh., Weise ebenda 1883 S. 330.
In ganz Deutschland. Über Europa verbreitet.

12. *C. ignitus* Germ., Weise ebenda 1883 S. 330.
In Ost- und Norddeutschland, Hildesheim, Westfalen, Hessen, Bayern und Steiermark.

13. *C. barbareae* Suffr., Weise ebenda S. 332 (*cyanopterus* Redtb.).
In Ost-Deutschland, Preussen, Westfalen, Österreich und Steiermark. Im Juli nach Weise auf der Hohen Mense unter Ahornrinde.

14. *C. laetus* Rosh., Weise ebenda, S. 332.
In Thüringen und Sachsen (nach Schilsky's Catalog der Käfer Deutschlands). Sonst in Südfrankreich, Spanien, Italien und Dalmatien.

15. *C. chlorophanus* Rouget.
In Böhmen und Frankreich.

16. *C. nasturtii* Germ. (*olivaceus* Gyll.).
In Deutschland, Frankreich und Südeuropa.

Wie aus den Abhandlungen von Weise und Schultze (Deutsche Ent. Zeitschr. 1883, 1895, 1896) hervorgeht, war bisher die Deutung der blauen *Ceuthorrhynchus*-Arten, die z. Th. einander sehr ähnlich sind, in mancher Hinsicht eine sehr unsichere. So z. B. ist die Auffassung des *C. chalybaeus* Germ. bei den älteren Autoren und bei den neueren, namentlich v. Seidlitz, Weise u. a., eine ganz abweichende. Auch der *C. timidus* Weise l. c. wird verschieden gedeutet und dessen Beschreibung auf eine andere Art bezogen. Im Folgenden wird eine Spezies vom Mittelrhein beschrieben, welche von den bisher bekannten abweicht und nach sorgfältiger Prüfung dessen, was Schultze und Weise l. c. über die blauen Ceuthorrhynchen mittheilen, für neu gehalten. Sie ist auch ganz verschieden von dem 1895 von Schultze beschriebenen neuen *Ceuthorrhynchus* (*moguntiacus* Schultze) von Mainz etc.

Die neue Art wird hier aufgeführt unter dem Namen

Ceuthorrhynchus ruebsaameni n. sp.

Schon durch die Lebensweise ihrer Larve weicht diese Art von anderen Arten der Gattung, soweit deren Entwicklung bekannt ist, erheblich ab, da die Larve in Blattgallen der Feldrübe lebt. *C. pleurostigma* Marsh. (*sulcicollis* Gyll.) erzeugt dicke gallenartige Anschwellungen in dem oberen Theile der Wurzel (unten am unterirdischen Theile des Stengels) der Kohlarten, der Kohlrübe und des Rapses. *C. contractus* Marsh. bildet nach Frank (Krankheiten der Pflanzen S. 797) ähnliche Gallen an den Kreuzblütlern Thlaspi perfoliatum und Sinapis arvensis; *C. hirtulus* Germ. (*drabae* Laboulb.) an Draba verna eine Anschwellung über der Blattrosette im Stengel unmittelbar über der Wurzel (Laboulbène). Nach dem im Berliner Königl. Museum conservirten Material Rosenhauer's findet sich *C. chalybaeus* Germ. in Anschwellungen des Stengels von Thlaspi arvense (Mai bis Juni), — *hirtulus* Germ. in kleinen runden Anschwellungen oben an Thlaspi arvense (Mai bis Juni). Was Rupertsberger in seiner „Biologie der Käfer Europas" (1880) S. 216 unter *C. cyanipennis* Germ. an biologischer Litteratur aufführt, bezieht sich auf *C. pleurostigma* Marsh. (*sulcicollis* Gyll.); *cyanipennis* Germ. ist = *sulcicollis* Payk.

Die neue Art, welche nach ihrem hochgeschätzten Finder benannt wurde, ist grösser als der nahe verwandte *C. chalybaeus* Germ., die Elytren sind heller blau, der Prothorax ist weniger dicht punktirt und etwas glänzend (bei *chalybaeus* mattschwarz); die Elytren sind deutlich länger beborstet, die Punktstreifen derselben sind weniger tief und die Interstitien flach und glänzend (bei *chalybaeus* convex, schmäler und fast mattfarbig, weil rauher sculptirt). — Die schwarze Unterseite ist weisslich beschuppt. Die Elytren sind fast cyanblau und glänzend. Der Kopf ist grob und fast dicht punktirt, vorn flach. Das nach der Spitze zu glatte Rostrum ist im Basaltheile stark punktirt. Der Kopf und der Prothorax sind mit gekrümmten, halb anliegenden und nach vorn gerichteten Börstchen besetzt. Der Prothorax ist mässig dicht punktirt, etwas glänzend, am Vorderrande stark aufgerichtet und auf der Mitte mit einer gleichmässig vertieften Längsfurche versehen. Die Elytren haben vertiefte regelmässige Streifen, welche im Grunde punktirt sind. Die Interstitien sind auf dem Rücken flach und mit

einer glatten schuppenartigen Skulptur versehen, doppelt so breit wie die Streifen oder theilweise noch etwas breiter und mit einer Punktreihe besetzt, deren Punkte je eine nach hinten gerichtete braune Borste tragen. Diese Borsten sind länger als bei *C. chalybaeus* Germ. Der 5. bis 8. Zwischenraum der Elytren sind hinten in der Gegend des Endbuckels gleichfalls mit spitzen, nach hinten gerichteten Höckerchen besetzt. Die schmal lanzettlichen Schuppen der Unterseite sind auf dem Meso- und Metathorax etwas dichter gestellt, als auf dem Prothorax und dem Abdomen. Die Schenkel sind zahnlos; der schwach zahnartige Vorsprung an der Unterseite der Hinterschenkel ist kurz und stumpf.

Charakteristik: *E congeneribus C. chalybaei* Germ., *breviter ovatus, subnitidus, niger, elytris sublaete cyaneis; capite fere confertim punctato, rostro nitido in basi punctato; prothorace transverso antice attenuato, margine antico elevato, reflexo, in dorso setis curvatis decumbentibus vestito nec confertissime profunde punctato, medio longitudinaliter sulcato, in sulco flavo-squamato, lateraliter acute tuberculato; elytris prothorace dimidio latioribus, parum profunde striatis, striis punctatis, interstitiis quam striis duplo saltem latioribus, planatis, lateralibus nonnihil convexis, totis leviter remote et transversim glabro rugatis serieque punctorum singulis exstructis, quocunque puncto setam fuscam retroversam praebente; interstitiis 5.—8. prope callum posteriorem tuberculis acutis muricate praeditis; meso- et metasterno cum episternis minus confertim squamatis, squamis plus minusve latiusculis et hastatis, in prosterno autem et abdomine minoribus et sparsioribus; femoribus clavatis fere muticis, dente obtuso brevissimo parum conspicuo.*

Long. corp. $2^1/_5$ mm.

Die vorliegenden Exemplare wurden von Herrn Ew. H. Rübsaamen gesammelt. Die Art ist auf den Rübenfeldern an der Nahe in der Umgebung von Kreuznach und an den Abhängen des Hundsrück am Rhein gemein, und zwar hauptsächlich auf der Feldrübe (Brassica rapa L.), seltener auf Kohlrabi (Brassica oleracea L. var. gongylodes L.). Der Käfer erzeugt, wie Herr Rübsaamen festgestellt hat, an den Blättern Gallen; die Gallen sind flachlinsenförmige Verdickungen von ca. 5 mm Durchmesser in dem Blattparenchym, in welchem die Larve ihr ganzes Dasein verbringt. Die erwachsene Larve verlässt die Galle und verwandelt sich in der Erde in die

Puppe, aus welcher in demselben Jahre der Käfer entsteht. Die im Frühjahr sich findenden Käfer entstammen der Herbstgeneration des vergangenen Jahres.

Der *Ceuthorrhynchus chalybaeus* Weise nec Germar (Deutsche Ent. Zeitschr. 1895 S. 437), welchen Weise auf den Bergen bei Weimar auf der Rothtanne (Abies excelsa) sammelte, stimmt mit *C. ruebsaameni* n. sp. überein.

Der Weise'sche *C. chalybaeus* von Weimar ist verschieden von dem echten *C. chalybaeus* Germ. Ich meine überzeugt zu sein, dass Weise bei seiner Bearbeitung des *C. chalybaeus* in der Berliner Ent. Zeitschr. 1883 S. 326 den richtigen Germar'schen *chalybaeus* unter den Händen gehabt hat. Später hat er die davon verschiedene Species von Weimar dafür eingesetzt. Die Angabe Germar's (Coleopt. Spec. Halae 1824 p. 237), dass die Interstitien der Elytren convex seien, („*interstitiis elytrorum convexis, asperis*") ist auf den echten *chalybaeus* des Berliner Museums zu beziehen. Die Art von Weimar hat grossentheils ganz flache Interstitien. Auch die Grössenangabe, nämlich dass *chalybaeus* so gross wie *C. erysimi* sei, passt nur auf den *chalybaeus* des Museums; die Weimar'sche Art ist grösser. Die Exemplare des *C. chalybaeus* Germ. im Berliner Museum stammen von Berlin, Erlangen und Ungarn.

Von dem Weimar'schen *Ceuthorrhynchus chalybaeus* Weise nec Germ. überliess Herr Jul. Weise dem Königl. Museum freundlichst zwei Exemplare.

C. G. Thomson führt den *C. chalybaeus* Germ. aus Schweden auf (Coleopt. Scandinaviae, Vol. VII p. 275). Da die Thomson'sche Sammlung sich jetzt im Besitze des Berliner Königl. Museums befindet, so konnte ich den Thomson'schen *C. chalybaeus* mit dem echten *chalybaeus* Germ. vergleichen. Ich finde, dass Thomson die Species verkannt hat. Sie ist dem echten *chalybaeus* allerdings sehr ähnlich, aber die Interstitien der Elytren sind bei der Thomson'schen Spezies weniger convex und schmäler und namentlich in der Nähe der Naht ganz flach. Alle Interstitien sind mit einer geraden Reihe weisser, nach hinten gerichteter Börstchen besetzt, die auf den äusseren Interstitien stärker sind als auf den inneren. Ferner sind auf den Seiten der Mittel- und Hinterbrust die Schuppen ähnlich wie bei *chalybaeus* Germ. beschaffen, nur etwas spitzer. Schliesslich sind die Hinterschenkel an der Unterseite beim ♂ mit einem feinem spitzen Zähnchen, beim ♀ mit einem stärkeren spitzen Zähnchen bewehrt. Bei *C. chalybaeus* Germ.

sind die Schenkel alle zahnlos. In der Beschreibung seines *chalybaeus* l. c. giebt Thomson zwar an, dass die Schenkel beim ♂ fast zahnlos, beim ♀ mit einem schwachen Zähnchen bewehrt seien, aber das stimmt nicht mit dem wirklichen Befunde überein. Vielleicht hat Thomson die Vorder- und Mittelschenkel, nicht die Hinterschenkel gemeint.

Es scheint daher, dass *C. chalybaeus* Germ. in Skandinavien fehlt. Nach v. Seidlitz kommt die Art auch in den Ostseeprovinzen nicht vor.

Ich gestatte mir, den Thomson'schen *C. chalybaeus* als ***C. thomsoni*** n. sp. zu bezeichnen. Er ist in der schwedischen Provinz Skane (Schonen) auf Cruciferen gefunden und nach der Angabe des Autors der „Coleopt. Scandin." selten. Die wenigen Exemplare dieser Species in der Thomson'schen Sammlung sind also recht werthvoll; sie stammen von Lund in Schonen.

Eine gleichfalls zu den blauen Ceuthorrhynchen gehörige Art aus verschiedenen Gegenden Deutschlands und anderen Ländern wurde vor einigen Jahren von Oberst Schultze unterschieden. Es ist der *C. moguntiacus* A. Schultze (Deutsche Ent. Zeitschr. 1895 S. 420). Die Art wurde bei Mainz auf Cruciferen (Diplotaxis tenuifolia), in Mitteldeutschland, sowie bei Grodno und Samara, in Russland, Oesterreich und in der Türkei gefunden. Sie ist, wie aus der Beschreibung l. c. zu entnehmen ist, von *C. ruebsaameni* durch die dichte Punktirung des Prothorax, den kaum gefurchten Rücken desselben und die convexen Interstitien der Elytren unterschieden. Sie hat also nähere Beziehungen zu *C. chalybaeus* Germ.

Ceuthorrhynchus timidus Weise (Deutsche Ent. Zeitschr. 1883 S. 325) aus Dalmatien, Croatien und vom Caucasus hat gleichfalls convexe Interstitien auf den Elytren und an der Unterseite der Schenkel ein spitzes Zähnchen. v. Seidlitz führt diese Art in der „Fauna Baltica" aus den Ostsee-Provinzen auf. Schultze bezweifelt jedoch, dass *C. timidus* so weit nach Norden verbreitet sei und glaubt an eine Verwechselung mit *C. moguntiacus* (Deutsche Ent. Zeitschr. 1895 S. 421 Anm.).

Die nordwestdeutschen *Prosopis*-Arten.

Von J. D. Alfken in Bremen.

Bestimmungstabelle.

♀.

1. Endrand des 1. Hinterleibsringes seitlich weiss gefranst **2.**
   Endrand des 1. Hinterleibsringes seitlich nicht weiss gefranst . . . . . **13.**
2. Hinterleibsring 1 und 2 rot gefärbt, $6^1/_2$—8 mm lg. 11. ***P. variegata*** Fabr.
   Hinterleib ganz schwarz gefärbt . . . . . **3.**
3. Mesosternum vorn nicht erhaben gerandet . . . **4.**
   Mesosternum vorn erhaben gerandet. Wangen lang, fast so lang, wie die Breite der Mandibelnbasis. Gesichtsflecke veränderlich, meistens gross, dreieckig, nach unten scharf zugespitzt, manchmal verkürzt. Der herzförmige Raum des Mittelsegmentes netzartig gerunzelt. Flügel wasserhell. 5—6 mm. lg. 1. ***P. hyalinata*** Smith.
4. Kopf länglich, nach unten stark verschmälert, grössere Arten: 6—8 mm lg. . . . . **5.**
   Kopf rundlich, nach unten wenig verschmälert, kleinere Arten: $4^1/_2$—$5^1/_4$ mm lg. . . . . **9.**
5. Clypeus schwach punktiert. Der herzförmige Raum des Mittelsegmentes ziemlich schwach wellig gefurcht und gerunzelt, die Runzeln hinten schwächer werdend. Flügel getrübt. . . . . **6.**
   Clypeus, besonders am Vorderrande, grob punktiert. Der herzförmige Raum des Mittelsegmentes sehr stark wellig gefurcht, die Furchen hinten tiefer werdend, und vor dem abschüssigen Teile von einem erhabenen Rande begrenzt. 2.—4. Hinterleibsring seitlich am Hinterrande deutlich weiss gefranst. Flügel ziemlich hell. $7-7^1/_4$ mm lg. . . . . 4. ***P. difformis*** Eversm.
6. Hinterleibsring 1 nicht oder kaum merkbar, nie tief eingestochen punktiert . . . . . **7.**
   Hinterleibsring 1 deutlich und tief eingestochen punktiert . . . . . **8.**
7. Wangen kurz, Hinterleibsring 1 sehr glatt und glänzend, wie poliert; unter einer scharfen Lupe zeigt sich eine ausserordentlich feine Querriefung der Oberfläche, auch ist hier und da ein Punkt zu erkennen. Gesichtsflecken klein. $6^1/_2$—7 mm lg. 3. ***P. confusa*** Nyl.

Wangen lang, Hinterleibsring 1 wenig glatt und glänzend, unter einer scharfen Lupe zeigen sich sehr feine, flache, ungleichmässige Quereindrücke auf der Oberfläche. Gesichtsflecken gross. 7—8 mm lg.
2. ***P. genalis*** Thoms.

8. Hinterleibsring 1 ziemlich dicht und grob punktiert. Gesichtsflecken gross, dreieckig, Fühlergeissel unten pechschwarz. Flügel getrübt. 7 mm lg.
6. ***P. punctulatissima*** Smith.
Hinterleibsring 1 weitläufig und fein punktiert. Gesichtsflecken klein und unregelmässig. Fühlergeissel unten braunrot. Flügel wasserhell. 7 mm lg.
5. ***P. bipunctata*** Fabr.

9. Gesichtsflecken klein, nie dreieckig gestaltet . . **10.**
Gesichtsflecken gross, von dem unteren Augenrande bis über die Fühlerwurzeln hinausragend, dreieckig, ziemlich gleichschenkelig, mit der grössten Seite am inneren Augenrande liegend und nach innen einen stumpfen Winkel bildend. Häufig ist auch der Clypeus mit runder gelber Makel oder einem gelben Längsstreifen versehen, solche Stücke bilden die Varietät *trimaculata* Schenck. Die Stirnfurchen reichen über den oberen Augenrand hinaus. Der Kopf ist nach unten ein wenig verschmälert. $4^1/_2$—5 mm lg. . . . . 9. ***P. clypearis*** Schenck.

10. Die Stirnfurchen am inneren Augenrande (= Orbitalfurchen) ragen weit über den oberen Augenrand hinaus und verlaufen im Bogen gegen die äusseren Nebenaugen . . . . . **11.**
Die Stirnfurchen erreichen höchstens den oberen Augenrand . . . . . **12.**

11. Gesichtsflecke gross, fast rautenförmig, innen an die Clypeusnaht stossend. Kopf nach unten ein wenig verschmälert. Halskragen meistens ganz gelb, selten nur gelb gezeichnet und sehr selten schwarz. Schulterbeulen grösstentheils gelb. Mesonotum etwas glänzend. $4^3/_4$—$5^1/_4$ mm lg. . . . . 8. ***P. pictipes*** Nyl.

12. Gesichtsflecken undeutlich und unregelmässig, ziemlich linear, oder punktförmig, oder fehlend, Halskragen meistens ganz und Schulterbeulen grösstenteils schwarz. Flügelschüppchen mit sehr kleinem oder ohne gelben Fleck. Der herzförmige Raum des Mittelsegmentes ziemlich grob gerunzelt, vor dem abschüssigen Teile erhaben gerandet. Hinterleibsring 1 glatt und glänzend, sehr zerstreut punktiert, die übrigen Segmente weniger

glänzend, dicht und fein punktiert. Endfranse am 1. Hinterleibsringe nur sehr schwach entwickelt. $5^1/_2$—6 mm lg. . . . . 7. ***P. sinuata*** Schenck.
Gesichtsflecken deutlich, linear, dicht am inneren Augenrande liegend. Kopf nach unten nicht verschmälert. Halskragen meistens ganz und Schulterbeulen grösstenteils schwarz. Der herzförmige Raum des Mittelsegmentes nur schwach gerunzelt. Mesonotum ohne Glanz. $4^3/_4$—5 mm lg. . 10. ***P. brevicornis*** Nyl.

13. Kopf länglich, nach unten verschmälert . . . . **14.**
Kopf rund . . . . . **15.**

14. Hinterleibsring 1 nicht punktiert. Wangen sehr schmal. Gesichtsflecken klein, gelb gefärbt. Der herzförmige Raum des Mittelsegmentes grob und wellig gefurcht, vor dem abschüssigen Teile scharf gerandet. 5—6 mm lg.
15. ***P. communis*** Nyl.
Hinterleibsring 1 punktiert, der Hinterrand desselben mit glatter, nach vorn spitz vortretender, punktloser Stelle. Wangen lang. Gesichtsflecke grösser und weiss gefärbt. Der herzförmige Raum des Mittelsegmentes schwach und netzartig gefurcht, kaum gerandet. 7 mm lg.
16. ***P. nigrita*** Fabr.

15. Gesichtsflecken klein, meistens rundlich, vom inneren Augenrande entfernt, unter den Fühlerwurzeln liegend. **16.**
Gesichtsflecken fehlend. Hinterleibsring 1 auf der Scheibe nicht punktiert. Augenfurchen lang, oben vom inneren Augenrande entfernt, die Höhe des oberen Augenrandes überragend und gegen die Nebenaugen gebogen. Die Fühlergeissel schwarz, unten kaum heller. Halskragen schwarz. Der herzförmige Raum des Mittelsegmentes stark runzelig gefurcht. 7 mm lg.
12. ***P. rinki*** Gorski.

16. Hinterleibsring 1 auf der Scheibe ziemlich stark und dicht punktiert, etwas matter als bei *P. dilatata* K. Augenfurchen kurz, nur die Höhe des oberen Augenrandes erreichend, ziemlich dicht am inneren Augenrande liegend. Fühlergeissel unten rot. Gesichtsflecken grösser und dem Innenrande der Augen näher liegend als bei *P. dilatata*. Der herzförmige Raum des Mittelsegmentes gefurcht-gerunzelt. 5—$6^1/_2$ mm lg.
14. ***P. euryscapa*** Först.
Hinterleibsring 1 auf der Scheibe nicht punktiert, sehr glatt und glänzend, hinten ebenfalls punktlos. Augenfurchen und Fühlergeissel wie bei *P. euryscapa*

Först. Halskragen gelb gefleckt. Der herzförmige Raum des Mittelsegmentes schwach gefurcht-gerunzelt. 5—6 mm lg. . . . . 13. ***P. dilatata*** Kirby.

♂.

1. Endrand des 1. Hinterleibsringes weiss gefranst . **2.**
Endrand des 1. Hinterleibsringes nicht weiss gefranst. **12.**
2. Fühlerschaft ungewöhnlich, meist stark erweitert oder nach der Spitze zu verdickt . . . . . **3.**
Fühlerschaft einfach, nicht erweitert oder verdickt, bei *P. bipunctata* nach der Spitze hin ein wenig stärker werdend . . . . . **6.**
3. Fühlerschaft kreiselförmig oder birnenförmig erweitert **4.**
Fühlerschaft fast rechteckig erweitert, unten wenig verschmälert, vorn gerade abgeschnitten, die Geissel an ihrem Vorderrand, also wie gewöhnlich, eingelenkt, ihr erstes Glied bei ausgestreckten Fühlern einen rechten Winkel mit dem Schafte bildend. Schaft oben schwarz, unten gelb gefärbt, die gelbe Färbung verschmälert sich von der Spitze nach dem Grunde hin. Oberlippe gelb gezeichnet, Mandibeln mit gelbem Strich. Hinterleibsring 1 grob punktiert, manchmal rot gezeichnet. 3. und 4. Bauchsegment mit 2 weit unterbrochenen, sehr schwachen, manchmal unter dem vorhergehenden Segmente versteckten (also nicht sichtbaren) Wülstchen oder mit je 2 Höckerchen. Letztes Bauchsegment abgerundet, manchmal sehr wenig eingebuchtet. 7—$7^1/_2$ mm lg. . . . . 11. ***P. variegata*** Fabr.
4. Fühlerschaft unten gelb gefärbt . . . . . **5.**
Fühlerschaft schwarz, äusserst selten an der Spitze mit einem helleren Pünktchen oder Strichelchen, ziemlich stark birnförmig verdickt, kurz, nicht sehr stark ausgehöhlt. Mandibeln und Oberlippe schwarz. Gesicht kurz und unten breit, weissgelb; die weissgelbe Färbung zieht sich schmal am inneren Augenrande empor. Körper matt, fein und dicht punktiert. Bauchsegment 3 am Grunde in der Mitte mit 2 kleinen, glatten, ebenen, einander genäherten Höckerchen, welche manchmal vom vorhergehenden Segmente bedeckt sind. Letztes Segment abgerundet. 4—5 mm lg.
10. ***P. brevicornis*** Nyl.
5. Grössere Art, $6^1/_2$—$7^1/_4$ mm lg. Fühlerschaft stark erweitert, kreiselförmig, zusammengedrückt, sehr stark gebogen und ausgehöhlt; schwarz, unten mit schmaler

gelber Linie. Oberlippe und Mandibeln schwarz. Gesicht sehr glänzend, mit mehreren furchenartigen Längseindrücken, sehr zerstreut punktirt; die gelbe Färbung durch schmale schwarze Linien, welche den Nähten des Clypeus und Stirnschildchens entsprechen, in 3 Flecke getrennt, von denen die beiden äusseren die Fühlerwurzeln, der innere nur die Clypeusnaht erreicht. Der herzförmige Raum des Mittelsegmentes sehr grob punktiert. Bauch einfach. Hinterleibsring 1 sehr glänzend, kaum punktiert. 4. ***P. difformis*** Eversm. Kleinere Art, 5—5¼ mm lg. Fühlerschaft wenig erweitert, fast dreieckig, wenig gebogen und ausgehöhlt; schwarz, unten breit gelb gefärbt. Oberlippe gelb, Mandibeln schwarz. Gesicht fast matt, völlig eben, ziemlich dicht punktirt, die gelbe Färbung ist ungeteilt, reicht am inneren Augenrande über die Fühlerwurzeln hinaus und biegt sich oben um diese nach der Mitte des Gesichtes zu, der innere Teil erreicht die Fühlerwurzeln. Der herzförmige Raum des Mittelsegmentes ist grob gefurcht und vor seinem abschüssigen Teile scharf gerandet. Hinterleibsring 1 dicht und ziemlich stark punktiert, matt. Bauch einfach.

7. ***P. sinuata*** Schenck.

6. Gesicht nicht behaart, oder mit vereinzelten, sehr kurzen, schwer sichtbaren Härchen. Mesosternum vorn nicht gerandet . . . . . **7.**

Gesicht ziemlich lang, abstehend, fast zottig, weisslich behaart, stark punktiert; Schläfen, Brust und die Hinterleibsringe seitlich ebenfalls reichlich behaart. Oberkiefer und Oberlippe schwarz. Fühlerschaft kaum erweitert, schwarz. Wangen lang. Die gelbe Färbung an der Brust und an den Beinen nur wenig ausgedehnt, Schulterbeulen und Halskragen fast immer schwarz. Bauch einfach, Flügel wasserhell.

1. ***P. hyalinata*** Smith.

7. Bauchsegment 3 oder 3 und 4 mit Höckern oder Schwielen . . . . . **8.**

Bauchsegmente einfach, ohne Höcker oder Schwielen. **11.**

8. Flügel getrübt . . . . . **9.**

Flügel glashell. Der schwarze Schaft ist nach oben ein wenig verdickt. Die gelbe Gesichtsfärbung erstreckt sich nur wenig über die Fühlerwurzeln hinaus und bleibt seitlich weit vom oberen Augenrande entfernt. Oberlippe und Mandibeln schwarz. Bauchsegment 3 mitten

am Grunde mit einer ziemlich stark erhabenen, glatten, glänzenden, hinten schwielig gerandeten, im Umfange halbkreisförmigen ganzrandigen Platte. Bauchsegment 4 mit einer ebensolchen schwächeren. Das 7. Bauchsegment auf der Oberfläche mehrfach eingedrückt und seitlich beulig erhaben, sein Endrand breit abgestutzt und in der Mitte mit einem kleinen Einschnitt. $6^1/_3$—8 mm lg. . . . . 5. ***P. bipunctata*** Fabr.

9. Grössere Arten, 6—7 mm lg. Clypeus ganz gelb gefärbt . . . . . **10.**

Kleinere Art, 4—5 mm lg. Das untere Drittel, manchmal ein noch grösserer Teil des sonst gelben Clypeus und das Nebengesicht unten in geringerer Ausdehnung schwarz gefärbt. Die gelbe Gesichtsfärbung zieht sich ziemlich schmal an den inneren Augenrändern empor, ist oben unregelmässig begrenzt und verläuft schräg nach innen. Gesicht kurz und breit. Fühlerschaft ziemlich kurz, schwarz. Oberlippe und Oberkiefer schwarz. Körper matt, fein und dicht punktiert. Bauchsegmente 3 und 4 am Grunde in der Mitte mit schwach erhabenen, glatten, glänzenden, hinten etwas schwielig gerandeten Stellen, 5 und 6 mit Andeutungen davon . . . . . 9. ***P. clypearis*** Schenck.

10. Hinterleibsring 1 sehr fein punktiert. Bauchsegment 3 und 4 am Grunde mit einer glatten, glänzenden, nach der Mitte hin sich erhebenden, am Ende einen Höcker bildenden Platte versehen, die des 4. manchmal, bei einem Ex. auch die des 3. vom vorhergehenden Bauchringe teilweise verdeckt. Oberlippe schwarz, Mandibeln oben mit gelbem Strich. Wangen kurz. Fühlerschaft vorn gelb. Die gelbe Gesichtsfärbung kurz, in der Mitte das Stirnschildchen nicht ganz ausfüllend, am inneren Augenrande nur die Höhe der Fühlerwurzeln erreichend, unter den letzteren flach ausgerandet. Gesicht matt, seicht punktiert. 6—7 mm lg. 3. ***P. confusa*** Nyl.

Hinterleibsring 1 grob punktiert. Nur Bauchsegment 3 am Grunde in der Mitte mit einer glatten, glänzenden, hinten schwielig erhabenen und dort in der Mitte eingebuchteten Platte. Das 5. Segment bei einem Exemplare an seinem äussersten Rande etwas schwielig erhaben, sein Hinterrand unregelmässig crenuliert, bei einem zweiten einfach. Das 6. Segment am Grunde nahe dem Seitenrande stark gehöckert, vor der Spitze punktförmig eingedrückt, sein Hinterrand ausgeschweift.

Oberlippe und Mandibeln wie bei *P. confusa*. Wangen kurz. Fühlerschaft schwarz. Die gelbe Gesichtsfärbung lang, in der Mitte das ganze Stirnschildchen bedeckend, am inneren Augenrand breit und weit hinaufsteigend, nur 1 mm vom oberen Augenrande entfernt bleibend, unter den Fühlerwurzeln tief rechteckig ausgeschnitten. Stirnschildchen und Clypeus matt, Nebengesicht ziemlich glänzend. Punktierung etwas tiefer als bei *P. confusa*. 7 mm lg. . . . . 6. ***P. punctulatissima*** Smith.

11. Grosse Art, 6—8 mm lg. Oberlippe gelb, Mandibeln mit breitem, gelbem Strich. Wangen ziemlich lang. Fühlerschaft veränderlich gefärbt. Die gelbe Gesichtsfärbung wie bei *P. confusa* . 2. ***P. genalis*** Thoms. Kleine Art, 4—5 mm lg. Oberlippe gelb, Mandibeln schwarz. Fühlerschaft lang, stark gebogen, unten ausgehöhlt, vorn mit gelber Linie oder gelbem Punkte. Gesichtsfärbung lang und schmal, Clypeus, Stirnschildchen und Nebengesicht ganz gelb, die gelbe oder gelbweisse Färbung zieht sich breit an den Augenrändern hinauf und ist oben schräg nach innen abgeschnitten. Körper ein wenig glänzend, ziemlich grob und dicht punktiert; letztes Bauchsegment seitlich ein wenig gebuchtet. 8. ***P. pictipes*** Nyl.

12. Fühlerschaft sehr stark und viereckig, unförmlich verdickt, unten in grösserer Ausdehnung, meistens zur Hälfte gelb gefärbt. Der Schaft ist vorn schräg abgeschnitten, die Geissel an seinem oberen Rande eingelenkt, das erste Glied derselben bildet bei ausgestreckten Fühlern mit dem Schaftrande einen spitzen Winkel. (Cfr. *P. variegata* F.). . . . . **13.**

Fühlerschaft nur wenig und dreieckig erweitert, schwarz oder unten mit gelbem Punkte oder Flecken, die Geissel ist auf gewöhnliche Weise eingelenkt . . . . . **15.**

13. Geisselglieder der Fühler nicht schwarz und rot geringelt . . . . . **14.**

Geisselglieder der Fühler zum Teil schwarz und rot geringelt, der Grund derselben ist rot und die Spitze schwarz gefärbt. Der Fühlerschaft ist noch stärker als bei *P. dilatata* verdickt und hinter der Einlenkungsstelle der Geissel stark eingedrückt. Oberlippe und Mandibeln schwarz. 3. und 4. Bauchsegment mit sehr schwachem, glänzendem, mitten unterbrochenem Querwulste, letztes Bauchsegment tief eingeschnitten. $6^3/_4$ mm. 12. ***P. rinki*** Gorski.

14. Oberkiefer gelb, Oberlippe schwarz gefärbt. Fühlergeissel rötlichbraun, die 4 Grundglieder oben dunkel. Fühlerschaft länglich, breiter als hoch, grösser als bei *P. euryscapa*. Das 1. Hinterleibssegment ziemlich grob punktiert, stets schwarz gefärbt, 4. 5. und 6. Bauchsegment (das letztere meist vom 5. bedeckt) mit einem kleinen, glänzenden, mitten unterbrochenen Querwulste. Letztes Bauchsegment am Hinterrande mitten tief eingeschnitten. Hinterschienen an der Spitze schwarz geringelt. 5—7½ mm lg. . . 13. ***P. dilatata*** Kirby.
Oberkiefer und Oberlippe schwarz gefärbt. Fühlerschaft ziemlich quadratisch, so breit wie hoch, aussen stärker zugerundet als bei *P. dilatata*. Die Runzelung des herzförmigen Raumes des Mittelsegmentes grober als bei *P. dilatata*. Bauchsegmente einfach, das letzte hinten in der Mitte schwach eingeschnitten. Hinterschienen ganz gelb, an der Spitze nicht schwarz geringelt. 4½—6 mm lg. . . . . 14. ***P. euryscapa*** Först.

15. Wangen lang, Fühlerschaft schwarz. Gesichtsfärbung gelb oder gelbweiss, emailleartig, sehr stark glänzend; sie erstreckt sich seitlich und in der Mitte über die Fühlerwurzeln hinaus und lässt unter diesen einen rundlichen Ausschnitt frei. Oberkiefer und Oberlippe schwarz. 3. Bauchsegment am Grunde in der Mitte mit einer sehr starken, glatten, glänzenden, im Umfange fast dreieckigen, am Rande mit einzelnen Punkten besetzten, hohen Platte; 4. und 5. Segment mit einer ebensolchen, aber viel schwächeren. 7—8 mm. lg. 16. ***P. nigrita*** Fabr.
Wangen kurz, Fühlerschaft schwarz oder unten mit gelben Flecken. Die citronengelbe, sehr veränderliche Färbung des Gesichtes besteht aus 3 oder 4, durch mehr oder weniger breite schwarze Linien oder Streifen unterbrochenen Flecken. Die Linien oder Streifen entsprechen den Nähten des Clypeus und Stirnschildchens. Bauchsegmente einfach. 5—5½ mm lg.
15. ***P. communis*** Nyl.

Bemerkungen zu den Arten.

Die *Prosopis*-Arten lassen sich wegen ihrer gleichmässigen Färbung und ihres gleichförmigen, grabwespenartigen Habitus nicht gerade leicht bestimmen, dennoch lässt sich eine Reihe von Arten an ausgeprägten plastischen Merkmalen auf den ersten Blick erkennen. Dies ist ganz besonders bei den Männchen der Fall. Bei denselben sind die Bauch-

segmente entweder ohne Auszeichnung, oder es sind ein Bauchsegment oder mehrere am Grunde oder in der Mitte mit Höckern oder Wülsten versehen; an diesen Bildungen, welche mehr oder weniger stark entwickelt sind, lassen sich die Arten gut unterscheiden. Leider ist aber hierbei ein Übelstand zu vermerken. Die Erhöhungen sind manchmal nur sehr wenig sichtbar, da sie unter dem vorhergehenden Segmente verborgen sind, dann ragen sie als kleine glatte Stellen darunter hervor. Zur Untersuchung zieht man also am besten das Abdomen aus. Ich habe versucht, unter Berücksichtigung von plastischen- und von Färbungsunterschieden eine Bestimmungstabelle aufzustellen. Diese wird sich gewiss noch verbessern lassen, da mir nicht von allen Arten eine genügende Anzahl von Exemplaren zur Untersuchung vorlag. Bei beiden Geschlechtern bieten besonders die Wangenlänge, die Gesichtsflecken, die Befransung und die Punktierung des 1. Hinterleibsringes, bei den Männchen ausser den Auszeichnungen an den Bauchringen die Gestalt des Fühlerschaftes gute Unterscheidungsmerkmale dar. Auch die Flügelfärbung, die Farbe der Oberlippe und der Oberkiefer sind gut zur Trennung der Arten zu verwenden. Es ist mir eine angenehme Pflicht, auch an dieser Stelle dem hochverehrten Rev. F. D. Morice in Woking, welcher es mir durch Überlassung mir fehlender Arten ermöglichte, alle in die Tabelle aufgenommene Arten selbst zu untersuchen, meinen verbindlichsten Dank abzustatten.

1. *P. hyalinata* Smith. Diese Art lässt sich von allen anderen sofort durch das vorn gerandete Mesosternum ausscheiden, auch die langen Wangen und die wasserhellen Flügel sind kennzeichnend. Das Männchen besitzt ausserdem in dem behaarten Gesicht ein untrügliches Merkmal. Ein solches und das vorn gerandete Mesosternum besitzt auch die *P. subquadrata* Först., die im Cat. Hym. von Dalla Torre als Varietät zu *P. hyalinata* gestellt wird, von welcher sie jedoch durch den sehr grob gefurchten herzförmigen Raum des Mittelsegmentes und die stark gerunzelte und punktierte Unterseite der Mittelbrust bedeutend abweicht, so dass sie wohl als Art aufzufassen ist. — Bei Bremen ist *P. hyalinata* häufig, sie liebt die Marschgegenden und erscheint von allen Arten am frühesten, schon Anfang Juni. Die ♀ besuchen gern Sedum acre, die ♂ Convolvulus arvensis.

2. *P. genalis* Thoms. Diese Species ist sicher vielfach verkannt worden und wird sich in vielen Sammlungen mit

der *P. confusa* vermengt finden, mit welcher auch Förster sie verwechselt hat. Ich erhielt sie ebenfalls unter diesem Namen gesandt. Auch bei Schenck[1]) findet sie sich mit der *P. confusa* vermischt. Man lese einmal nach, wie verschieden die Punktierung des 1. Hinterleibsringes beim ♂ sein soll, und man wird sich sagen müssen, dass ihm mehrere Arten vorlagen. Die *P. genalis* wird an den langen Wangen, der Grösse und dem ganz eigenartigen skulpturierten 1. Hinterleibssegmente, das ♂ ausserdem an den einfachen Bauchsegmenten sicher zu erkennen sein. Die roten Flecken am unteren Clypeusrande sind sowohl bei *P. confusa* ♀, wie bei *P. genalis* ♀ und ausserdem auch bei *P. bipunctata* ♀ zu beobachten. Sie sind zufällige Färbungen, durchaus nicht konstant und in der Gestalt sehr veränderlich. Manchmal treten sie als Punkte, manchmal als runde Makeln auf, endlich verbinden sich die Flecke, und der ganze Unterrand ist breit rot gefärbt. Solche Stücke besitze ich von *P. confusa* und von *P. genalis*. — Bei uns ist die letztere nach *P. communis* die häufigste Art. Ich fing sie einmal in Copula auf Jasione montana, der hiesigen Lieblingspflanze der meisten *Prosopis*-Arten. Ferner zog ich sie aus morschen Eichenholz, in welchem das Nest (Linienbau) angelegt war. Sie erscheint durchschnittlich erst im letzten Drittel des Juni und besucht ausser Jasione sehr gern die Blüten der verschiedenen Brombeer-Arten.

3. *P. confusa* Nyl. In den meisten Fällen ist sie kleiner als *P. genalis*. In Nordwestdeutschland tritt sie entschieden seltener auf als diese. Sie besucht die verschiedensten Blüten, deren Saft leicht zu erreichen ist, am liebsten aber auch Jasione.

4. *P. difformis* Eversm. Während auch bei *P. confusa* und *genalis* die Hinterränder der Hinterleibsringe 2—4 seitlich Anfänge von weissen Fransen besitzen, so sind solche bei *P. difformis* sehr deutlich ausgebildet. Die ♀ besitzen auch in dem grob punktierten Clypeus und die ♂ in dem ziemlich stark erweiterten Fühlerschafte und dem mehrfach furchenartig eingedrückten Gesichte gute Erkennungsmerkmale. In unserem Gebiete ist die Art selten, ich habe sie ausschliesslich auf Rubus gefangen. Sie ist mir ferner von Innsbruck und Meissen bekannt geworden. *Hylaeus giraudi* Först. ist mit dieser Art identisch.

5. *P. bipunctata* F. Beide Geschlechter sind durch ihre Grösse und die glashellen Flügel ausgezeichnet. Die

[1]) Jahrb. Ver. Naturk. Nassau. XIV. 1859 pg. 313.

letzteren sind, besonders beim ♀, weniger beim ♂, mit einem milchweissen Aussenrande versehen, welcher sich scharf von dem glashellen Teile abhebt. — In Nordwestdeutschland ist sie eine seltene Erscheinung und ein Besucher von Rubus; ich besitze sie ausserdem von Meissen, Leipzig, Hildesheim und aus Thüringen und Tirol (Bozen).

6. *P. punctulatissima* Smith. An dem ziemlich grob punktierten Hinterleibe, den dunklen Flügeln und der Grösse wird die Art immer zu erkennen sein. Bei einem ♂ aus Frankreich ist die Crenulierung am 5. Bauchsegmente nicht zu erkennen. Das einzige ♀, welches mir zur Untersuchung vorlag, zeigt auch unten am Clypeus in der Mitte einen gelben Punkt. — Bei Bremen ist die Art anscheinend sehr selten, ich besitze nur 1 ♂, welches auf Heracleum Sphondylium gefangen wurde.

7. *P. sinuata* Schenck. Das ♂ ist nicht, das ♀ sehr schwer zu erkennen; wegen der schwach entwickelten Haarfranse des 1. Segmentes ist man leicht geneigt, die Art zur *P. communis*-Gruppe zu stellen. — Bei uns ist die Art sehr selten, ich fing nur 2 ♂.

8. *P. pictipes* Nyl. Beide Geschlechter lassen sich von den Verwandten leicht trennen, die ♀ durch die schief gestellten Gesichtsflecken, die ♂ durch die einfachen Ventralsegmente und den verschmälerten Clypeus. — Hier ist die Art häufig, sie besucht neben Jasione gern Umbelliferen- und Zwiebelblüten; als frühesten Erscheinungstermin habe ich den 26. Juni notiert.

9. *P. clypearis* Schenck. Das ♀ ist an den grossen dreieckigen Gesichtsflecken und dem meist auch gelb gefleckten Clypeus und das ♂ an der charakteristischen Gesichtsfärbung leicht zu erkennen. — Bei Bremen fing ich nur ein ♀ der Varietät *trimaculata* Schenck, durch Freund Krieger erhielt ich sie in Menge aus Sachsen.

10. *P. brevicornis* Nyl. Das ♂ ist wie das von *P. clypearis* ebenfalls ein Breitkopf. Beide Geschlechter sind nicht schwer zu deuten. — In unseren Gegenden ist sie seltener als *P. pictipes*. Sie besucht besonders Jasione, seltener die Blüten von Allium cepa und erscheint Ende Juni.

11. *P. variegata* F. Das ♀ ist an der Hinterleibsfärbung und das ♂ an dem Fühlerschafte zu erkennen. — Die Art ist, wie Herr Lehrer H. Höppner mir mitteilte, von ihm in der Umgegend von Bremen gefangen worden. Sehr häufig tritt sie in Tirol (Bozen) und im österreichischen

Küstenlande (Aquileja, Triest) auf, auch von Giessen erhielt ich sie mehrfach.

12. *P. rinki* Gorski. Das ♀ ist an dem runden, ganz schwarzen Gesichte und an der Grösse, das ♂ an dem sehr stark erweiterten Fühlerschafte und den geringelten Geisselgliedern nicht zu verkennen. — Ich fing hier nur ein ♂ auf Rubus und bei Innsbruck ein ♀ auf Heracleum.

13. *P. dilatata* K. Beide Geschlechter sind leicht zu deuten. — Hier ist die Art nicht gerade selten; sie besucht ausser Jasione: Rubus und Umbelliferen.

14. *P. euryscapa* Först. Zu dieser Art, von der ich Edw. Saunders ein ♂, Rev. F. D. Morice mehrere und Prof. J. Pérez ein Pärchen verdanke, ist, wie mir letzterer gütigst mitteilt, *P. masoni* Saund. als Synonym zu stellen. Ich kann dies bestätigen. Das ♀ unterscheidet sich schon bei flüchtiger Betrachtung von der nächsten Verwandten, der *P. dilatata*, durch die grösseren Gesichtsflecken. Die ♂ sind durch die einfachen Bauchsegmente, denen die charakteristischen Schwielen oder Wülste fehlen und das schwach eingeschnittene Endsegment von denen derselben Art sicher zu unterscheiden. *P. distans* Eversm. ist nicht mit *P. euryscapa* identisch. — Zu der *P. euryscapa* möchte ich 2 ♀ ziehen, welche Freund Künnemann bei Oldenburg auf Jasione fing. Ob sie wirklich hierher gehören, wage ich nicht zu entscheiden, wenn auch das dazu gehörige ♂ gefangen wurde, da sie etwas abweichen.

15. *P. communis* Nyl. Diese Art lässt sich leicht erkennen, sie ist in Deutschland wohl überall sehr häufig.

16. *P. nigrita* F. Sie ist eine grosse Art mit langen Wangen. Das ♀ hat hellweisse Gesichtsflecken, das ♂ ein emailleartiges Gesicht. Ausser von Bremen besitze ich sie aus Sachsen (Leipzig) und Tirol (Innsbruck, Bozen).

Westafrikanische Pyralididen. I.

Beschreibungen und Bemerkungen

von Dr. F. Karsch-Berlin.

Unterfamilie Galleriinae

Acracona nov. gen.

Labialtaster des ♂ dünn, kurz und vorgestreckt, die vorn spitze Stirn nicht überragend. Maxillartaster nicht sichtbar. Fühler einfach. Beine mässig lang, breitgedrückt, stark und anliegend beschuppt, Sporne der vier Hinterschienen kurz. Vorderflügel dick aufliegend beschuppt, am

Grunde schmal, nach aussen verbreitert, der Vorderrand nur am Grunde gebogen, alsdann gerade, die Spitze spitzwinkelig ausgezogen, der sonst gerade Aussenrand daher nächst der Flügelspitze ausgerandet, der Hinterwinkel gerundet, der Vorderrand auf der Wurzelhälfte mit breiter Falte unterseits; Hinterflügel fein beschuppt mit wenig vortretender Spitze. Im Vorderflügel zwölf Längsrippen, die Rippe 7 mit den Rippen 8, 9 und 10 wie bei *Trachylepidia* Rag. gestielt, die Rippe 3 eine Strecke einwärts vom Zellende, die Rippe 4 und 5 am Zellende in einem Punkte entspringend; im Hinterflügel nur sieben Längsrippen, indem die Rippe 5 fehlt, die Rippe 8 geht mit der Rippe 7 auswärts von der Zelle eine längere Anastomose ein und die Zelle ist wie bei *Acara* Wlk. sehr kurz und geschlossen.

Die Anastomose der Rippen 8 und 7 des Hinterflügels [1]) und die gestielte Rippe 10 des Vorderflügels hat die neue Gattung mit *Trachylepidia* Rag., den Habitus und die sehr kurze geschlossene Zelle des Hinterflügels mit *Acara* Wlk. gemeinsam.

1. *Acracona remipedalis* nov. spec.

Kopf, Thorax, Beine und die Oberseite der Vorderflügel gelblich braungrau, glänzend, die Vorderflügel ausserdem mit einzelnen grösseren dunkelbraunen Schuppen. Hinterleib und Hinterflügel oberseits glänzend ochergelb. Flügel unten mattbraungelb, nur die dicht beschuppte Vorderrandfalte der Vorderflügel gelblich braungrau.

Körperlänge 16 mill., Spannweite 38,5 mill.

Herkunft: Togo, Bismarckburg, 2. November 1893 (Leopold Conradt), nur ein einzelnes Männchen.

Unterfamilie Pyralidinae

Epaena nov. gen.

Labialtaster dünn, mässig lang, ziemlich nackt, scheinbar vorgestreckt, das 2. Glied etwas gebogen, daher wohl aufgerichtet, Endglied deutlich, ziemlich lang und kaum kürzer als die Hälfte des zweiten Gliedes. Maxillartaster deutlich, zart, fädig. Rüssel gut entwickelt. Fühler sehr

[1]) (wahrscheinlich auch das Fehlen der Rippe 5, obwohl Hampson, Fauna of British India, Moths, Vol. IV, 1896, p. 4 für *Trachylepidia*, vermuthlich durch einen Druckfehler, die Rippe 4 als fehlend bezeichnet)

kurz, nur etwa bis zur Mitte des Vorderflügelvorderrandes reichend, nur undeutlich geringelt (♂). Beine sehr schlank, dünn, die Tarsen sehr lang. Vorderflügel schmal, dreieckig, Aussenrand schräg, gerundet und nur ein weniges kürzer als der Hinterrand; Hinterflügel kurz, breit dreieckig. Im Vorderflügel zwölf Rippen, Rippe 11 und 10 frei aus dem Vorderrande der Zelle, Rippe 9, 8 und 7 gemeinsam gestielt derart, dass Rippe 7 einwärts von 8 und 9 sich abzweigt, Rippe 6 aus dem vorderen Ende der Zelle, Rippe 5 und 4 aus einem Punkte; die Zelle von halber Flügellänge und sehr schmal; im Hinterflügel acht Rippen, Rippe 8 ohne Anastomose mit der Rippe 7, Rippe 6 aus der Zelle nahe an Rippe 7, Rippe 5 vom Ursprung der Rippe 4 deutlich getrennt.

Die neue Gattung scheint *Stemmatophora* Guén. am nächsten verwandt zu sein.

2. *Epaena elephantinalis* nov. spec.

Elfenbeinweiss mit Silberglanz. Fühlergeissel und Rüssel gelblich, matt, Labialtaster, Stirn und Halskragen grau, matt; alle Schenkel und Schienen tiefschwarz gefleckt, die drei vordersten Glieder aller Tarsen mit breitem schwarzen Ringe, das 4. Tarsenglied mit kleinem schwarzen Fleckchen. Vorderflügel mit dunkelbrauner, in grossen Abständen weiss gefleckter Vorderrandlinie. Vorderflügel-Oberseite mit dunkelbraunen Fleckchen und Strichelchen bezeichnet, erstere stehen längs dem Vorderrande dichter, letztere verlaufen besonders regelmässig von einem an den Längsrippenmündungen befindlichen schwärzlichen Punktfleck ausgehend in schräger Richtung zum Vorderrande, indem sie je eine an den gekreuzten Rippen jedesmal unterbrochene Linie bilden; ein grösseres dunkelbraunes Fleckchen liegt nur nahe dem Hinterrande, zwischen den Rippen 1 und 2 etwas jenseits der Mitte des Hinterrandes. Nach ähnlichem Muster ist auch die Hinterflügeloberseite gezeichnet, aber die schwärzlichen Punktfleckchen an den Mündungen der Rippen 4—8 bleiben hier isoliert, ohne Schräglinienfortsetzung. Unterseits sind die Vorderflügel wie oben gezeichnet, die Hinterflügelzeichnung ist aber mehr verloschen, nur am Hinterflügelvorderrande hebt sich eine Längsreihe von sechs schwarzen Punktfleckchen scharf von der elfenbeinweissen Grundfärbung ab.

Länge 11 mill., Spannweite 25 mill.

Herkunft: Südost-Kamerun, Lolodorf, 21. Juni 1893 (Leopold Conradt), nur ein einzelnes Männchen.

In der eigenthümlichen Zeichnung, einer dunkeln Strichelung, der weissen Flügel zeigt diese Art grosse Ähnlichkeit mit einigen gleichgrossen westafrikanischen Thyrididen.

3. *Triphassa victorialis* nov. spec.

♀: Leib und Flügel prächtig resedagrün; Taster und Beine röthlichbraun; über die Oberseite beider Flügelpaare verlaufen je zwei feine gebogene Zickzacklinien von röthlichbrauner Farbe: eine innere am Ende des Wurzeldrittels und eine äussere am Anfange des äussersten Viertels; vom Vorderrande des Vorderflügels ausgehend endet die innere Linie in der Mitte des Analrandes, die äussere am Analwinkel des Hinterflügels; der Aussenrand beider Flügelpaare ist fein röthlichbraun gesäumt, der Fransensaum röthlichbraun und die Saumfarbe tritt fleckenartig zwischen den Rippenmündungen etwas auf die Fläche über. Unterseite der Flügel etwas silberglänzend überdeckt.

Taster schnabelförmig, 2. Glied sehr dick, schräg aufgerichtet, Endglied kurz und vorgestreckt.

Länge 17 mill., Spannweite 41 mill.

Herkunft: Nord-Kamerun, Victoria (Dr. Paul Preuss), nur ein einzelnes Weibchen.

Unterfamilie Hydrocampinae

Glaucoda nov. gen.

Labialtaster aufgerichtet, ihr zweites Glied nur unten stark beschuppt, ihr Endglied klein. Fühler einfach. Stirn flach, vorn etwas vorspringend. Die inneren der vier Hinterschienensporne doppelt so lang wie die entsprechenden äusseren Sporne. Flügel breit, ihr Aussenrand an der Mündung der Rippe 3 etwas winkelig gerundet, vor und hinter dieser Mündung etwas ausgerandet; im Vorderflügel erreicht die Zelle die Flügelmitte, die Rippen 3, 4 und 5 entspringen frei aus der Zelle in gleichen Abständen von einander, Rippe 6 entspringt von Rippe 5 breit getrennt, Rippe 7 ist wie bei *Coptobasis* Led. am Grunde gebogen und verläuft so anfangs eine Strecke nahe und parallel dem gemeinsamen Stiele der Rippen 8, 9 und 10, alsdann aber der Rippe 6 parallel, Rippe 11 bleibt anfangs vom Stiele der Rippen 10, 9 und 8 breit getrennt. ♂ ♀.

Die neue Gattung steht unter den äthiopischen Hydrocampinen den Gattungen *Bradina* Led. und *Piletocera* Led. am nächsten, ist aber von diesen schon durch den Verlauf der Rippe 7 des Vorderflügels verschieden.

4. *Glaucoda transparitalis* nov. spec.

♂, ♀: Leib und Flügel oben dicht filzig heller oder dunkler braungrau glänzend, unten silberglänzend bekleidet, nur die Vorderflügelspitze und die Flügelfransen sind auch unten mehr braungrau. Beine weiss, nur die Spitze der Vorderschenkel und die Vorderschienen fast ganz braungrau; die Spitze aller Tarsen angedunkelt. Im Vorderflügel heben sich aus der filzigen Bekleidung mehr oder weniger rein drei vollkommen getrennte, transparente Flecke ab, je ein kleinerer einfacher in der Zelle und im Felde zwischen den Rippen 1 und 2, sowie ein grösserer zusammengesetzter zwischen den Rippen 2 und 7; von den Theilflecken dieses grösseren Flecks liegen die drei von den Rippen 2 und 3, 5 und 6, 6 und 7 begrenzten etwas weiter einwärts, die beiden von den Rippen 3 und 4, 4 und 5 begrenzten mehr nach auswärts gerückt; bei einem der 9 vorliegenden ♂ (von Kamerun) sind alle diese Theilflecke bis auf den Theilfleck zwischen den Rippen 5 und 6 durch braungraue Beschuppung leicht verdeckt; einen grossen Theil des Hinterflügels nimmt ein unregelmässiger, bei dem einen ♂ (von Kamerun) gleichfalls durch braungraue Beschuppung stark verschleierter und mehr eingeschränkter transparenter Fleck ein, welcher die Flügelwurzel in wechselnder Ausdehnung und ringsum einen mehr oder weniger breiten Rand braungrauer Beschuppung freilässt, an den Vorderrand und an den Analrand ziemlich nahe heranrückt und zwischen den Rippen 2 und 5 am meisten nach aussen hervortritt; am hinteren Aussenwinkel der Zelle wird er vom Flügelrande her durch einen fast bis zum Ausgangspunkte der Rippen 3—5 reichenden Ausläufer des filzig braungrau bekleideten Vorderrandsaumes sehr stark eingeengt. Fransensaum oben braungrau, an den seichten Ausrandungen des Aussenrandes beider Flügelpaare auf der Spitzenhälfte weisslich, unten weisslichgrau.

Länge: 16—19 mill., Spannweite: 37—46 mill.

Herkunft: Togo, Bismarckburg (♂ im März, Juni, September und October 1891; ♀ im October 1891, Dr. Richard Büttner); Misahöhe (♂ vom 8. März 1893, Ernst Baumann). — Nord Kamerun, Victoria (♀ Dr.

Paul Preuss); Süd-Kamerun, Yaunde-Station (♂ vom 6. Juni 1897, v. Carnap — G. Zenker).

Glyphandra nov gen.

Labialtaster schnabelförmig vorgestreckt wie bei *Zebronia* Hbn., die Stirn weit überragend, ihr zweites Glied stark beschuppt, ihr Endglied hängend und spitz. Maxillartaster deutlich. Fühler einfach. Stirn flach, etwas nach vorn vorspringend. Mittelschienen comprimiert, längs des ganzen Rückens bürstenartig bekleidet, der innere Endsporn der Mittelschiene und die inneren Sporne der Hinterschiene über doppelt so lang wie die entsprechenden äusseren Sporne. Flügel mässig lang und ziemlich breit mit schön zugerundetem Aussenrande; im Vorderflügel ist die Rippe 7 wie bei *Zebronia* Hbn. am Grunde gebogen und verläuft so eine Strecke dem gemeinsamen Stiele der Rippen 8, 9 und 10 parallel und genähert, um alsdann von ihm entfernt und parallel der Rippe 6 zu verlaufen, Rippe 11 verläuft nahe dem gemeinsamen Stiele der Rippen 10 und 9 mit 8; der Innenrand des Hinterflügels ist beim ♂ und nur bei diesem ziemlich tief und breit ausgeschnitten und dieser glatt berandete Ausschnitt wird durch ein schmales, am freien Ende gerundetes Flügelhautläppchen in zwei ziemlich gleiche Theile getheilt.

5. *Glyphandra biincisalis* nov. spec.

Vorwiegend prachtvoll gelb goldglänzend gefärbt; rein weiss beschuppt sind nur die Brust vorn oben und die Unterseite der Labialtaster, die Tarsen der Vorder- und Mittelbeine, die Mittelschienen unten und an den Seiten, ein schmaler Ring am Grunde der Vorderschienen und deren Spitze; rothbraun, z. Th. lila schillernd, sind: die Taster, die Brust vorn unten mit den Vorderhüften, jederseits eine breite Schulterbinde, die Vorderschienen zum Theile, der Rücken der Mittelschienen, die Unterseite der Vorder- und Mittelschenkel. Flügel oben prächtig leuchtend gelb; Vorderflügel mit rothbraun z. Th. lila schimmerndem, schmalem, bis zur Zelle reichendem Vorderrandssaume, welcher discalwärts von zwei aus schwärzlichen abstehenden grossen Schuppen gebildeten Fleckchen, einem in der Mitte der Zellenlänge und einem am Zellenschlusse, begrenzt wird; auch der Aussenrand ist rothbraun, z. Th. lila schillernd, aber breiter als der Vorderrand gesäumt und dieser Saum gegen die gelbe Flügelfläche durch eine schwärzliche Wellenlinie begrenzt,

welche nicht den Vorderrand, wohl aber den Hinterrand nahe dem Aussenwinkel erreicht; im Hinterflügel ist nur der Aussenrand wie im Vorderflügel dunkel gesäumt und die innere schwärzliche Begrenzungslinie dieses Saumes reicht vorn bis fast zur Rippe 7, hinten bis zur Mündung der Rippe 2. Der Fransensaum trägt oben überall die Färbung des an ihn angrenzenden Flügelflächentheiles. Auf der gleichmässig mehr weisslichgelb gefärbten Unterseite der Flügel schlagen die dunkeln Säume der Oberseite nur schwach durch.

Länge etwa 13 mill., Spannweite 21—23 mill.

Herkunft: Togo, Bismarckburg (1. November bis 15. Dezember 1890, Dr. Richard Büttner; 28. October, 6., 11. und 19. November 1893, Leopold Conradt). — Nord-Kamerun, Johann-Albrechtshöhe (9. Februar 1899, 31. März und 8. April 1896, Abends, Leopold Conradt).

Unterfamilie Pyraustinae

6. *Marasmia rectistrigosa* Snellen, Tijdschr. v. Ent. XV, 1872, p. 92, tab. 7, fig. 11—12, fehlt in Hampson's monographischer Bearbeitung der Pyraustinen, Proc. Zool. Soc. London, 1898, p. 638—640.

Das Berliner Museum besitzt diese Art von Togo (Bismarckburg) und von Kamerun (Lolodorf und Johann-Albrechtshöhe).

7. *Sylepta clementsi* Hampson, Proc. Zool. Soc. London, 1898, p. 715, no. 30, tab. 49, fig. 11 = *Botys Butlerii* Dewitz, Nova Acta Acad. Leop.-Carol. XLII, 1880, p. 87, tab. 3, fig. 13, von Hampson, Proc. Zool. Soc. London, 1899, p. 272, im Anhange zu *Pyrausta* Schrank aufgeführt.

Das Berliner Museum erhielt von der *Sylepta butlerii* (Dew.) neuerdings noch Exemplare aus dem Togolande (Bismarckburg).

8. *Botys auralis* Snellen, Tijdschr. v. Ent. XV, 1872, p. 90, tab. 7, fig. 9, 10, ist nicht = *Hyalobothra* (*Isocentris*) *filalis* Guen., für welche Art sie von Hampson in Fauna British India, Moths, Vol. IV, 1896, p. 385 und Proc. Zool. Soc. London, 1899, p. 189 unter 3, ausgegeben wird.

Das Berliner Museum erhielt Exemplare der echten *Hyalobothra auralis* (Snellen) nur aus dem Togolande (Bismarckburg) und aus Kamerun (Lolodorf, Bipindi und Johann-Albrechtshöhe).

Anhang

Lelymena nov. gen. Drepanidarum[1])

Taster vorgestreckt dünn, mit langem Endgliede. Fühler einfach; die Glieder deutlich, schwach gesägt, fein gewimpert. Hinterschienen mit zwei Paaren von Spornen. Flügel vollständig beschuppt. Vorderflügel ziemlich schmal und lang, nach aussen verbreitert, der Aussenrand schräg gerundet, die Spitze und der Hinterwinkel gerundet; Hinterflügel mit etwas vorgezogener Spitze, der Aussenrand daher schwach ausgerandet, der Analwinkel breit gerundet. im Vorderflügel 12 Längsrippen, die Rippen 2—11 sämmtlich frei aus der Zelle (ein Charakter vieler Thyrididen), die Rippen 8 und 9 in einem Punkte entspringend, Rippe 8 in die Spitze mündend, die Zelle schmal und sehr lang, über die Flügelmitte erheblich hinausreichend, Rippe 5 und Rippe 4 deutlich getrennt wurzelnd, aber von Rippe 6 weiter als von Rippe 4 entfernt, Rippe 7 am Grunde gebogen und der Rippe 8 genähert (ganz wie bei den hier beschriebenen neuen Hydrocampinen); im Hinterflügel acht Längsrippen, Rippe 8 jenseits der Zelle der Rippe 7 genähert verlaufend, ohne sie zu berühren, Rippe 6 aus dem vorderen Aussenwinkel der Zelle entspringend, Rippe 5 von Rippe 4 ziemlich breit getrennt entspringend, aber von der Rippe 6 weiter als von der Rippe 4 entfernt, die Zelle ziemlich halbflügellang, geschlossen; von den beiden Internalrippen mündet die äussere (längere) nahe dem Analwinkel, die innere (kürzere) etwas hinter der Mitte des Analrandes.

9. *Lelymena misalis* nov. spec.

Vorderflügeloberseite weisslich cremegelb; eine feine tiefschwarze Linie läuft dem Vorderrande entlang, setzt sich über den ganzen Aussenrand einwärts vom Fransensaume fort und tritt am Hinterwinkel auf die Rippe 1 über, nahe deren Wurzel sie erlischt; die Medianrippe mit ihren drei Ästen, den Rippen 2, 3 und 4, ist ebenfalls, mit Ausnahme ihrer Wurzel, schwarz, und schwarz sind auch die Rippen 5, 6, und 7; Hinterflügeloberseite cremegelblichweiss, die Rippen 2, 3 und 4, ein wenig auch noch die Rippe 5 zeigen die Andeutung schwärzlichbrauner Beschuppung und ihr Aussen-

[1]) Die Bestimmung der Familie ist nur vorläufig (nach Hampson, Lep. Phal. I, 1898, p. 18) und mir durchaus nicht zweifellos!

rand eine schwache ebensolche Saumlinie; Vorderflügelunterseite cremegelblichweiss mit schwarzer Vorderrandlinie und feiner brauner Aussenrandlinie, die Rippen 2—7 nach den Mündungen hin braun beschuppt; Hinterflügelunterseite einfarbig cremegelblichweiss. Körperoberseite cremegelblichweiss, Stirn und Halskragen nebst dem Wurzelgliede der sonst ganz schwarzen Fühler ochergelb, Taster ochergelb, der Rücken des zweiten Gliedes und das ganze Endglied schwarz; Brust ochergelb; Vorderbeine schwarz, Schenkel und Schienen unten ochergelb; Hinterbeine (Mittelbeine fehlen) cremegelblichweiss mit schwarzen Tarsen; Bauch gelblichweiss, an der Spitze mehr gelb.

Länge 13,5 mill., Spannweite 32 mill.,

Herkunft: Togo, Misahöhe, Mai 1893 (Ernst Baumann), nur ein einziges Männchen.

In Ernst Baumann's Tagebuche über seine Lepidopteren-Ausbeute bei Misahöhe lautet der auf *Lclymena misalis* bezügliche Passus (D. 109) folgendermassen: „Bombycina. Fl.-L. 17 mm. V.-Fl. hellschwefelgelb mit gefranstem Saum und tiefschwarzen Adern ohne jede Zeichnung. H.-Fl. einfarbig hellschwefelgelb."

Kleinere Mittheilungen.

Dr. C. Schwalbe tritt mit grosser Entschiedenheit für die Forderung ein, dass in Malariagegenden Untersuchungen der chemischen Beschaffenheit der Luft während der Nacht mit allen modernen Hülfsmitteln endlich angestellt werden. Er legt an zahlreichen Beispielen aus der einschlägigen Fachlitteratur und der eigenen Erfahrung überzeugend dar, dass das Malariagift weder durch Wasser noch andere Getränke, auch nicht durch in der Luft suspendierte Mikroorganismen oder andere nicht organisierte feste Bestandtheile der Luft, noch auch endlich durch Vermittelung von Stechmücken (Mosquitos) oder anderen Zwischenwirthen in den Körper eines Menschen eingeführt werden könne und dass demnach einzig eine Gasart oder mehrere Gasarten in der Bodenluft als Erreger der Malariaerkrankung zu belasten seien. Schwalbe kehrt damit zu der schon in Humboldt's Zeit allgemein verbreiteten Anschauung zurück, nach welcher es bei dem Malariagifte um ein Gas sich handelt und er verlässt vollständig alle späteren dogmatischen Annahmen, die alle voraussetzen, der Malariaerkrankung liege ein lebender Mikroorganismus, ein Pilz (Gaemiasma, Palmella) oder ein Bacillus (malariae) zu Grunde; auch Laveran's

Plasmodien sind nach Schwalbe spezifische Malaria-Mikroorganismen nicht und die Mosquito-Theorie der Malariagenese ist nach ihm unbeweisbar (siehe: Dr. med. Carl Schwalbe, Beiträge zur Malaria-Frage. Heft I. Die Malaria und die Mosquitos. Berlin W. 30. Verlag von Otto Salle. 1900. 19 Seiten).

In den Geweben warmblütiger Thiere wurden mehrfach gewisse Hefen als lebensfähig und bisweilen pathogen beobachtet, bei niederen Thieren nur ein einziger Fall einer Sprosspilzinfecktion (von Metschnikoff bei der Hefekrankheit der Daphnien durch Monospora) nachgewiesen. K. Escherich hat nun den zweiten Fall des Vorkommens von Hefe bei einem Arthropoden constatiert und zwar im Darm von *Anobium paniceum* (Larve und Imago des Käfers); es ist dabei bemerkenswerth, dass die Hefe (Saccharomyces) bei diesem Insect als regelmässig vorhanden auftritt und stets auf bestimmte, scharf umschriebene Stellen der Mitteldarmwand beschränkt bleibt — eine Symbiose, welche auch schon 1898 von Karawaiew beobachtet aber anders gedeutet wurde. Die Art der Aufnahme der Hefe durch die Darmpithelien ist aber noch gänzlich in Dunkel gehüllt (siehe: Dr. K. Escherich, Ueber das regelmässige Vorkommen von Sprosspilzen in dem Darmepithel eines Käfers, Biologisches Centralblatt, Bd. XX, 1900, No. 10, Seite 349—357 mit 6 Textfiguren).

Th. Kuhlgatz macht eine sehr merkwürdige neue Schildwanze (Plataspidine) mit geweihartiger Verlängerung der Iuga beim Männchen aus Ost-Afrika, Uhehe, bekannt, die er nach dem Entdecker als *Elapheozygum* (nov. gen.) *goetzei* (nov. spec.) bezeichnet (siehe: Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin, Jahrg. 1900. No. 3 (20. März), Seite 120—137 mit 3 Textfiguren).

Der Berliner Lokal-Anzeiger vom 9. Juni brachte im Abendblatte folgende Notiz: „Eine Invasion von Libellen. Aus Antwerpen wird berichtet: Durch ein Natur-Ereigniss höchst ungewöhnlicher Art wurde Antwerpen überrascht. Ein ungeheurer Schwarm von Libellen durchzog in der Richtung von Osten nach Westen die Strassen, und da die Thiere sich sämmtlich in der Höhe von 1—2 m über dem Boden vorwärts bewegten, so flogen sie den Passanten ins Gesicht oder gegen die Brust und fielen hierbei massenweise zu Boden. Die gesammte Jugend der Stadt hatte sich aufgemacht, um den Insekten nachzustellen, die in ungezählten Massen gefangen und erschlagen wurden. In einzelnen

Strassen hatten sich die Libellen zu solchen Haufen angesammelt, dass sie förmliche Wolken bildeten, und in den Vorstädten waren sie stellenweise in geradezu unglaublichen Mengen vorhanden. Dort war z. B. in einer Strasse das Pflaster so hoch von ihnen bedeckt, dass ein Fuhrmann die grösste Mühe hatte, seinen Wagen von der Stelle zu bringen. Die ersten Libellen trafen gegen 7 Uhr Morgens ein, und ihnen folgte gegen 9 Uhr das eigentliche Heer, das sich aus Milliarden dieser Thiere zusammensetzte. Gegen 11 Uhr verliessen die Libellen die Stadt Antwerpen und setzten über die Schelde, wobei sehr viele ins Wasser fielen. Wie einige Gelehrten meinen, kamen die Thiere aus Holland oder von Westfalen, und ihr wissenschaftlicher Name ist *Libellula quadrimaculata*, wegen der vier Flecke auf den Flügeln. Ueber die Ursache der merkwürdigen Erscheinung weiss man freilich hier nichts Bestimmtes anzugeben."

Litteratur.

Anales de la Sociedad Española de Historia Natural. Serie II. Tomo octavo (XXVIII). Madrid. Marzo 1900. Seite 321—448 und Actas Seite 273—302.

Entomologischer Inhalt:

Malcolm Burr, Essai sur les Eumastacides (conclusión). Seite 345—350, tab. X. — de la Escalera, Manuel Martínez, Examen del grupo Bathysciae de España. Seite 363—412 [als neu sind beschrieben: *Bathyscia Sharpi*, *autumnalis* und *Bolivari*, alle drei in beiden Geschlechtern].

Actas de la Sociedad Española de Historia Natural. Madrid. Marzo 1900. Seite 97—128. — Abril 1900. Seite 129—144.

Entomologischer Inhalt:

Dusmet, Notas para el estadio de los Himenópteros de España. III. Seite 132—135. — Navás, Notas entomológicas. IV. Ortópteros del Moncayo (Zaragoza). Seite 140—144.

The Entomologist, on illustrated Journal of General Entomology, edited by R. South. (London). Vol. 33. No. 443, 444. April, May 1900.

Inhalt:

Frohawk, F. W., Aberrations of British Lepidoptera (with coloured plate 3). Pg. 101. — South, R., Lycaena corydon var.

fowleri nov. Pg. 104. — Lang, H. C., Butterflies collected in the South of France and in Corsica. Pg. 104. — Knaggs, H. G., Notes on certain Scopariae (with illustrations). Pg. 109. — Hansen, H. J., On the Morphology and Classification of the Auchenorrhynchous Homoptera. Pg. 116. — Grote, A. R., Diphyletism in Lepidoptera. Pg. 120. — Butler, A, G., The Genera Cupido and Lycaena. Pg. 124. — Kane, W. F. de Vismes, A Catalogue of the Lepidoptera of Ireland. (Cont.). Pg. 125, 152. — Lucas, W. J., Dragonfly Season of 1899 (with plate). Pg. 137. — Donovan, R. J. F., Lepidoptera occurring in County Cork. Pg. 143. — Kirkaldy, G. W., Guide to the study of British Waterbugs (Aquatic Rhynchota) Pg. 148. — Notes and Observations. Pg. 128, 155. — Captures and Field Reports. Pg. 130. — Societies. Pg. 131, 158. — Obituary. (W. G. Blatch). Pg. 136.

Journal of the New York Entomological Society. Edited by W. Beutenmüller, New York. 1900. (Vol. VIII.) No. 1.

Inhalt:

Mercer, W. F., The development of the Wings in the Lepidoptera. (With plate 1—5). Pg. 1. — Coquillett, D. W., Notes and descriptions of Ortalidae. Pg. 21. — Dyar, H. G., On the Larvae of Atomacera and some other Sawflies. Pg. 26. A new Zygaenid from Arizona. Pg. 32. Preliminary notes on the Larvae of the genus Arctia. Pg. 34. — Swainson, E. M., Notes on the Larvae of Lepidoptera. Pg. 32. — Doane, R. W., Additional notes on Trypetidae. Pg. 47. — Proceedings of the New York Entomological Society. Pg. 49.

Rovartani Lapok — Entomologische Monatsschrift — Budapest. 6. Band, 1899, 10. Heft (December). — 7. Band, 1900, 1. Heft (Januar).

Heft 10 (1899) bbringt als Jahresschlussheft das 14 Seiten starke Generalregister und ausser kleineren Mittheilungen Original-Abhandlungen von Nécsey (Biologische Beobachtungen über Schmetterlinge), v. Aigner-Abafi (Päderastie bei Insecten) und Csiki (Nachtrag zum ungarischen Käfer-Kataloge). — Heft 1 (1900) enthält ausser zahlreichen kleineren Beiträgen Abhandlungen von Csiki (Biographie von E. A. Bielz), Nécsey (Lepidopterologische Beobachtungen), Pungur (die Orthopteren Ungarns), Mallász (Aus der Käferfauna Siebenbürgens), Dahlström (Schmetterlings-Variationen).

Entomologisk Tidskrift, utgifven af Entomologiska Föreningen i Stockholm. Arg. 21, 1900. Häft 1.

Inhalt:

Bengtsson, S., C. G. Thomson, minnesteckning. Med porträtt. Pg. 1. — Lagerheim, G., Ueber Lasius fuliginosus und seine Pilzzucht. Pg. 17. — Lampa, S., Löfskogsnunnan (Ocneria dispar L.), m. Taflan 1. Pg. 39. — Strand, E., Entomologiske meddelelser. Pg. 30.

Entomological Society of London, Transactions for the year 1900. Part 1. (April 26. 1900).

Inhalt:

Morton, K. J., Descriptions of new species of Oriental Rhyacophilae (with plate 1). Pg. 1. — Leech, J. H., Lepidoptera Heterocera from Northern China, Japan and Corea. Part III. Pg. 9. — Distant, W. L., Undescribed Genera and Species belonging to the Rhynchotal Family Pentatomidae (with plate 2). Pg. 163. — Arrow, G. J., On Pleurostict Lamellicorns from Grenada and St. Vincent (West Indies). Pg. 175.

Bulletino della Società Entomologica Italiana, Anno 32., trimestre I. (dal Gennajo al Marzo 1900. (Publicato il 20. Maggio 1900).

Inhalt:

Leonardi, G., Storia naturale degli Acari insetticoli. Pg. 1. — Bezzi, M., Contribuzioni alla Fauna Ditterologica Italiana II. Ditteri delle Marche e degli Abruzzi (Cont. II.) Pg. 77. — Emery, C., Intorno al torace delle Formiche e particolarmente dei neutri. Pg. 103.

Annales de la Société Entomologique de Belgique. Tome 44, V. (8. Juin 1900). Bruxelles.

Inhalt:

Jacobs, J. Ch., Diptères de Belgique. Pg. 192. — Dognin, P., Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. Pg. 213. — Olivier, E., Contribution à l'étude de la faune entomologique de Sumatra. (Article 11.) Lampyrides. Pg. 234.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXVI. Jahrg. September 1900. No. 17 u. 18.

Uebersicht der Fulgoriden Japans.

Von Dr. Shonen Matsumura (T. M.), z. Zt. Berlin.

(Fortsetzung und Schluss.)

Subfam. Delphacida Stål.

Stenocranus Fieb.

S. minutus Fabr.

Fulgora minuta Fabr., Ent. Syst. IV, 6, 20 (1794).
Delphax lineola Germ., Mag. d. Ent. III, p. 209, 1.
Delphax longifrons Bohem., Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. p. 42 (1847).

Heimat: Japan (Sapporo); Europa.

Chlorionidea Löw.

C. testacea n. sp.

♂ Schalgelb. Scheitel und Gesicht schmutziggelb, bei einigen Exemplaren an den Seiten der Scheitelgrübchen braungelb. Der Hinterrand des Scheitels in der Mitte ein wenig ausgebuchtet, hier beginnt der Mittelkiel. Mittelkiel und Seitenkiele der Stirn braun, ihre Zwischenräume mit schwarzbraunen Striemen. Rostrum an der Spitze schwarz, mit gelbbraunen Hohlborsten. Antennen ziemlich lang mit braunen kurzen Härchen besetzt, das warzenförmige Endglied braun mit schmutziggelber Borste. Durch die Mitte des Pronotum, des Scutellum und des Abdominalrückens verläuft eine helle Strieme. An jeder Seite des Pronotum verläuft eine den Vorderrand nicht ganz erreichende braune Strieme; die Seitenkiele des Scutellum gelbbraun, Abdomen an den Seiten ockergelblich. Beine schmutziggelb, Klauen rotbraun. Decken durchsichtig, die braunpunktierten Nerven schmutziggelb, nach der Spitze zu braun. Genitalapparat länglich, der obere Ausschnitt mit dem unteren Seitenrande eine stumpfe Spitze bildend, der untere Rand halbkreis-

förmig ausgeschnitten, Griffel divergierend aufgebogen, nahe an der Wurzel an der Seite mit einem kurzen gelbbraunen Zahn, nahe der Spitze an der Aussenseite auch mit einem kleinen Zahn, Spitze nach aussen ein wenig gekrümmt und von dunkler Farbe. Afterröhre sehr gross, oblong, Afterstielchen eiförmig, ziemlich dick, am Unterrande der Afterröhre befinden sich 2 lange rotbraune Dornen, deren Wurzel sehr dick ist und deren Spitze die Wurzel des Griffels erreicht.

♀. Scheitel, Gesicht, Pronotum und Scutellum gelbbraun, bei einigen Exemplaren Scheitel und Gesicht blutrot. Das vierte Abdominalsegment am Rücken mit 2 schwarzen Punkten, Nebenplatten des Genitalapparates weisslichgelb, schmal, scharf gespitzt. Legescheide braun, die Spitze und an den Seiten gelblich. After klein, der Vorderrand stumpfwinkelig, der Hinterrand in der Mitte ausgebuchtet.

Länge 2.6—3 mm, bis zur Spitze der Elytren 4—4.8 mm.

Heimat: Japan (Akashi an Littoralpflanzen und Gifu an niederen Pflanzen).

Conicoda n. g.

Scheitel schmal kegelförmig hervortretend, mit 3 an der vorderen Spitze verschmolzenen scharfen Längskielen, die Seitenkiele aus- und abgebogen, Vorderrand schmal abgerundet und von halber Breite des Hinterandes, dieser in der Mitte ein wenig stumpfwinkelig ausgebuchtet. Stirn langoval, zwischen den Augen am breitesten, der den Clypeus nicht ganz erreichende Mittelkiel ziemlich scharf, am Stirngipfel mehr oder weniger gegabelt und dadurch ein kleines Grübchen umschliessend. Stirngipfel an den Seiten vertieft, Seitenkiele ziemlich scharf und ausgebogen; Clypeus durch eine tiefe Furche von der Stirn getrennt. Die Kiele des Clypeus schmal, Rostrum kurz, nur die Mittelcoxen erreichend. Wurzelglied der dicken Antennen kurz und länger als breit, das zweite Glied 2 mal länger als das Wurzelglied und allmählich nach der Spitze hin sich verdickend, das dritte (meist warzenförmige) Glied walzenförmig, mit sehr langer Endborste versehen. Pronotum kürzer als der Scheitel, mit 3 scharfen Kielen, die Seitenkiele mehr oder weniger nach vorwärts convergierend. Scutellum mit 3 scharfen Kielen, deren mittlerer die Spitze erreicht. Decken länger als der Hinterleib mit einem oder zwei gewölbten Höckerchen versehen; der erste und dritte Sektor gegabelt, der erstere am Ende. Der dritte Endnerv einmal und der fünfte 2 mal gegabelt. Der erste Sector im Flügel

mündet im Vorderrande und ist mit dem zweiten Sektor durch einen dicken Winkelnerven verbunden, von dessen Ecke ein einfacher Nerv zur Flügelspitze ausgeht. Der zweite und dritte Sektor vereinigen sich nahe der Wurzel und der vereinigte Nerv sendet einen 2 mal gegabelten Nerv zur Flügelspitze, der 4 te, 5 te, 6 te und 7 te einfach. Clavus gekörnt.

Conicoda graminea n. sp.

Grasgrün bis gelblichgrün, Scheitel, Wangen, Clypeus und der untere Rand der Stirn schwarzbraun; Stirn braun, nur in der Mitte etwas heller; Antennen schmutziggelb, an der Spitze des Wurzelgliedes pechschwarz umrandet, das 2 te Glied nahe der Mitte mit einem schräg gerichteten dunklen Strich, die Spitze braun gekörnt. Pronotum bei einigen Exemplaren etwas dunkelbraun, besonders am Vorderrande, die Seitenkiele deutlich nach dem Vorderrande hin ein wenig convergierend. Brust dunkelbraun, Bauch und Beine schalgelb, die blattartigen Anhänge der Hintertarsen und die Klauen braun. Decken matt schmutziggelb, nur an der Wurzel mit einem Fleck, in der Mitte eine breite unregelmässige Querbinde, 2 oder 3 Fleckchen im Apicalvorderrande und 3 im Apicalfelde hyalin. In der Mitte der erwähnten hyalinen Binde befindet sich ein schwarzbraunes Höckerchen. Wurzel und einige Theile des Corium dunkel. Nerven vorwiegend gelblich, in ihrer ganzen Länge und ihnen entlang die Decken mit Körnchen besäet. Scheidenpolster des Genitalapparates des ♀ schmal, Nebenplatten sehr klein, Legescheide an den Wurzelseiten etwas dunkler. After oval umrandet, kurz, Afterstielchen ziemlich lang, spindelförmig. Der Genitalapparat des ♂ ist sehr complizirt, Afterröhre und Afterstielchen dunkelbraun, am breiten Unterrande des ersteren befinden sich 2 nach unten gebogene lange, gelbbraune Stacheln; die unteren Seiten ausgebuchtet, der untere Rand halbkreisförmig ausgeschnitten, unten mit einem sagittenförmigen Anhang versehen. Griffel dick, divergierend aufgerichtet, an der Wurzel mit 2 walzenförmigen schwarzen Anhängen, nach der Spitze hin schwarz, die Spitze gedreht und dreieckförmig stark vergrössert, deren innere Ecke mit einem schwarzen walzenförmigen Anhang versehen.

Länge: ♂ 2.5, ♀ 3 mm., bis zur Spitze der Decken ♂ 3.5, ♀ 4 mm.

Heimat: Japan (Akashi und Gifu).

Conicoda nigra n. sp.

♂. Schwarz. Scheitel lang und zweimal länger als die Breite des Hinterrandes; Seitenkiele an den Seiten und Mittelkiel im vorderen und hinteren Theile schmutziggelb. Stirn schalgelb bis gelbbraun, nur am Vorderrande und unter den Augen schwarz. Antennen gelb und denen der vorigen Art *graminea* sehr ähnlich. Seitenkiele des Pronotum fast parallel, dunkelbraun, desgleichen der Mittelkiel; Clypeus schmutziggelb, dunkel bestäubt, die Spitze schwarz. Scutellum an der Spitze, Kiele und Tegulae dunkelbraun. Brust und Beine schmutziggelb, Hinterschenkel dunkler, Klauen gelblichbraun. Abdominalrücken dunkel, auch an der Wurzel, der Bauch schalgelb. Decken dunkel, matt, den Nerven entlang und über sie hin, besonders am Wurzelfelde mit vielen Körnchen besäet. An der Apicalhälfte des Costalrandes befinden sich 6 grosse subhyaline weissliche, im Spitzenfelde 2 ebensolche kleine Flecken und in der Mitte zwei ziemlich grosse Höckerchen.

Umfang des Genitalapparates schmal, gelblich, der obere Rand des Ausschnittes bildet mit dem unteren Seitenrande eine rechtwinkelige Spitze. Seiten nach unten divergierend, der untere Rand rundlich und in der Mitte, ebenso in jeder Seite des Seitenrandes mit einem schwarzen Höckerchen versehen. Griffel schmal, lang, gelb, ein wenig aufgerichtet, die Mitte nach aussen etwas gebogen, die schwarze Spitze rechtwinkelig nach aussen gebogen und wieder nach innen gekrümmt; Wurzel mit 2 pechschwarzen Höckerchen. Afterröhre ellipsoidal, unten mit 2 ungefähr halbkreisförmig hinten abgebogenen langen, bis zur Wurzel reichenden Stacheln versehen, Afterstielchen lang, spindelförmig.

♀. Schmutziggelb. Scheitel mit Ausnahme des dunkelbraunen Vorderrandes und das Gesicht braungelb, Kiele bräunlich. Antennen weisslichgelb mit schwarzbraunem Schrägstrich und braunen Körnchen auf dem 2. Gliede. Kiele des Pronotum nur auf den scharfen Kanten bräunlich. Klauen der Beine pechschwarz. Decken von der Grundfarbe, Mittelhöckerchen klein, schwarz, an der Apicalhälfte des Costalrandes mit 3 dunklen Punkten und 3 subhyalinen weisslichen Flecken, desgleichen 2—3 im Apicalfelde, und noch einem schwarzen Fleck nahe der Clavusspitze besetzt.

Legescheide des Genitalapparates länger als das Scheidepolster, dunkelbraun, nach der Spitze zu schmutziggelb. Nebenplatten blattartig, Afterrand kreisförmig. Afterstielchen sehr lang und wie beim Männchen gestaltet.

Länge: ♂ 2.5 mm., ♀ 3 mm., bis zur Spitze der Decken ♂ 3.2 mm., ♀ 4 mm.

Heimat: Japan (an Littoralpflanzen zu Akashi).

Epeurysa n. g.

Die Gattung ist der *Eurysa* Fieb. sehr ähnlich, jedoch unterscheidet man sie durch folgende Punkte:

1. Der Scheitelquerkiel ist nach vorn ziemlich stark gebogen und bildet mit dem Hinterrande einen Halbmond, wodurch der kurze Mittellängskiel in 2 Hälften getheilt wird.
2. Vor dem Querkiele des Scheitels befindet sich ein schwaches Grübchen, von dessen Vorderrande der Mittelkiel der Stirn beginnt.
3. Die Seitenkiele ziemlich scharf und auf- und ausgebogen.
4. Pronotum länger als der Scheitel, der Vorderrand abgerundet, der Hinterrand stumpfwinkelig ausgeschnitten.
5. Scutellum in der Mitte ziemlich tief gefurcht und mit 3 scharfen Längskielen versehen.
6. Der erste und dritte Sektor der Decken und der dritte Endnerv gegabelt.
7. Der zweite und dritte Sektor im Flügel vereinigen sich bei $^1/_3$ der Länge und der vereinigte Nerv sendet eine Gabel zur Flügelspitze, der vierte Sektor entspringt aus dem dritten Sektor.

Epeurysa Nawaii n. sp.

♀. Strohgelb. Scheitel und Stirn schmutziggelb, der erstere vor dem gelbbraunen Hinterrande mit 2 gleichgefärbten Grübchen; Stirngipfel etwas dunkel. Die Stirnseitenkiele und die Mitte des Mittelkieles braun. Decken subhyalin und von der Grundfarbe, die braunpunktierten Nerven schmutziggelb, ihnen entlang etwas hellere Färbung. Die Klauen braun, die Spitze des Klauengliedes schwarz. Abdominalrücken etwas grün bestäubt, Bauch an den Rändern jedes Segmentes dunkel. Die Nebenplatten des Genitalapparates undeutlich, Scheidenpolster schmal, an der Wurzel verjüngt. Legescheide braun, After lang, etwas niedergedrückt, oben gewölbt, unten winkelig ausgeschnitten. Afterstielchen ziemlich lang, etwas niedergedrückt, von oben spindelförmig.

Länge: 3 mm., bis zur Spitze der Decken 5 mm.

Heimat: Japan (Gifu an niederen Pflanzen).

Liburnia Stål.

L. furcifera Horv.

Delphax furcifera Horv., Term. Füzet. XXII, p. 372 (1899).

Heimat: Japan (Sapporo, Tokyo und Kūschu).

Futterpflanzen: Reispflanzen, sehr schädlich.

Trivialname: Kabairo-yokobai.

Liburnia nipponica n. sp.

♂. Die Färbung und die Form ist der europäischen *L. pellucida* Flor sehr ähnlich, jedoch unterscheidet man sie durch die folgenden Punkte:

1. Pronotum, Propleurae, ein Theil des Prosternum, Wangen, Rostrum mit Ausnahme der schwarzen Spitze und die Scutellumspitze weisslichgelb.
2. Clavusspitze der Decken schwarz, der zweite Endnerv 2mal gegabelt.
3. Hinterbeine schalgelb, die Tarsenspitze braungelb mit Ausnahme der schwarzen Klauenwurzel, Klauen gelblichbraun.
4. Das vorletzte Segment an den Seiten und am Bauch schmutzigweiss gerandet.
5. Umfang des Genitalapparates suboval, der obere Seitenrand tief ausgeschnitten, der obere Rand des Ausschnittes bildet mit dem unteren Seitenrande eine Spitze, welche nach innen stark gebogen ist und dadurch den Griffel theilweise bedeckt; Griffel sehr dick an der Wurzel, mässig divergierend aufgerichtet, nahe der Spitze verjüngt, glatt, die Spitze nach aussen etwas hakenförmig gebogen; Afterröhre schmutziggelb, der Rand oval, Afterstielchen klein, etwas aufgerichtet; Afterröhre unten schwarz, die Mitte ausgebuchtet, die Seiten mit einem niederen Höcker versehen; aus diesem ragt jederseits ein nach unten gerichteter brauner Stachel hervor, während die untere Mitte mit einem nach hinten schräg gerichteten langen Stachel besetzt ist.

Länge: 2 mm., bis zur Spitze der Decken 4.1 mm.

Heimat: Japan (Sapporo).

Futterpflanzen: Reis und Weizen, sehr schädlich.

Liburnia devastans n. sp.

Diese *Liburnia*-Art ist der *L. nipponica* sehr ähnlich.

♂. Glänzend schwarz. Scheitel, Mittelkiel und Seitenkiele des Gesichtes, Wangen, Rostrum, Spitze des Scutellum, Tegulae und Prosternum mit Ausnahme der dunklen Mitte

schalgelb; Antennen schmutziggelb, Spitze des Wurzelgliedes gelbbraun umrandet. Pronotum gelblichweiss, hinter den Augen schwarz gerandet. Scutellum in der Mitte noch tiefer als bei der vorigen Art gefurcht. Umfang des Genitalapparates oblong, in der Mitte an den Seiten tief ausgeschnitten und die obere ebenso die untere Hälfte halbkreisförmig; der obere Rand der unteren Hälfte bildet mit dem unteren Seitenrande eine weissliche rechtwinkelige nach innen gebogene Spitze, der untere Rand halbkreisförmig bogig. Griffel kurz, dick, rechtwinkelig an der Wurzel, nahe der Spitze verjüngt, die Spitze an der Aussenseite mit einem walzenförmigen Anhange versehen. Afterröhre ziemlich hoch, der Rand rundlich, der untere Rand schwarz mit einem nach hinten gerichteten, sehr langen, gebogenen, hellbraunen Stachel versehen; Afterstielchen dunkel, ein wenig aufgerichtet, kegelförmig.

♀ Isabelgelb. Stirn und Clypeus schwarz, die Spitze des letzteren und die Kiele der beiden schalgelb; Rostrum an der Spitze schwarzbraun. Pronotum an den Seiten dunkel, der hintere Rand durch den unterliegenden Vorderrand des Scutellum etwas dunkel. Scutellum an den Seiten mit einem keilförmigen schwarzen Flecken, im Discus mit 2 in der Mitte oft verloschenen schwarzen Striemen. Abdominalrücken schwarz, am hinteren Rande jedes Segmentes schalgelb gesäumt. Decken hyalin, die ockergelb punktierten Nerven schmutziggelb, Clavusspitze am Innenrande schwarzbraun. Beine schalgelb, Klauen und die Spitze des Klauengliedes schwarzbraun. Scheidenpolster des Genitalapparates weisslich, Nebenplatten schwertförmig, weissgelb, Legescheide gelbbraun, nach der Wurzel hin braun. After klein, oval, Afterstielchen klein, kegelförmig, etwas aufgerichtet.

Länge: ♂ 2—2.2 mm, ♀ 3—3.5 mm, bis zur Spitze der Decken ♂ 4.2 mm, ♀ 4.2—4.5 mm.

Heimat: Japan (Sapporo, Niigata).

Futterpflanzen: Reis und Weizen, sehr schädlich.

Trivialname: Himekuro-yokobai.

Liburnia minoensis n. sp.

Diese *Liburnia* ist der vorigen Art *L. devastans* sehr ähnlich.

♂ Glänzend schwarz. Scheitel, Mittelkiel und Seitenkiele des Gesichtes, Rostrum, Wangen schmutziggelb bis schalgelb. Gesicht zwischen den Kielen dunkelbraun, unter den Augen schwarz. Antennen ganz gelb, das warzenförmige

dritte Glied schwarz, noch grösser und länger als bei der vorigen Art. Pronotum mit Ausnahme der dunklen Flecken hinter den Augen, die Spitze des Scutellum und die Tegulae weisslich. Scutellum in der Mitte pechschwarz. Abdominalwurzel und das vorletzte Segment weiss, erstere in der Mitte des Rückens mit einem dunklen Höckerchen besetzt. Umfang des Genitalapparates oblong, Seiten wie bei der vorigen Art nicht tief ausgeschnitten, der obere Rand des Ausschnittes bildet mit dem unteren Seitenrande eine gelbgerandete, nach hinten hervortretende Spitze, dadurch die Griffel beschattend. Griffel dick und denen der vorigen Art sehr ähnlich, jedoch die Spitze abgestutzt. Afterröhre unten ein wenig ausgebuchtet, mit 3 Stacheln, der Mittelstachel am längsten, schräg nach hinten gerichtet, während die seitlichen nach unten gebogen sind.

Länge: 2—2.3 mm. bis zur Spitze der Decken 4.3 mm.

Heimat: Japan (Gifu an niederen Pflanzen).

Liburnia giffuensis n. sp.

Von dieser Art ist das Weibchen dem der *L. devastans* sehr ähnlich.

♀. Schalgelb. Scheitel, Antennen, Kiele und Rostrum schmutziggelb; Pronotum am hinteren Rande durch den dunkleren Vorderrand des Scutellum etwas dunkel, die Seitenstrieme des Scutellum braun, in der Mitte meistens unterbrochen, keine Mittelstrieme. Die 4 vordersten Abdominalsegmente am Rücken schwarz gebändert. Decken hyalin, die braunpunktierten Nerven schmutziggelb, Clavusspitze am Innenrande dunkelbraun. Legescheide des Genitalapparates braun, ziemlich kurz, Scheidenpolster feinrunzelig, After klein, kurz, der Rand oval; Afterstielchen lang, kolbenförmig, mit feinen Härchen besetzt.

♂. Umfang des Genitalapparates suboval, dunkel, der obere Rand des Ausschnittes bildet mit dem unteren Seitenrande eine stumpfe, etwas gelblich gerandete Spitze, die etwas nach innen eingebogen ist; der untere Ausschnitt rechtwinkelig. Griffel dick, divergierend aufgerichtet und ungefähr bis zur Mitte des Seitenrandes reichend, schwertförmig, gespitzt und etwas gedreht. Afterröhre flach, Afterstielchen kurz, gelblich, am unteren Rande der Afterröhre mit einem dicken, langen, braunen Zahne.

Länge: 2—3 mm., bis zur Spitze der Decken 3—4 mm.

Heimat: Japan (Gifu an niederen Pflanzen).

Liburnia yezoana n. sp.

♀ Schmutziggelb, glänzend. Scheitel, Clypeus und Stirn etwas heller. Antennen heller, die Spitze des ersten und die Wurzel des 2. Gliedes, desgleichen die Körnchen dunkelbraun. Die Spitze des die Hintercoxen erreichenden Rostrum schwarzbraun. Pronotum dunkel mit 3 helleren Kielen; die Humeralwinkel des Scutellum schwarz, den Seiten des Mittelkieles entlang verlaufen 2 undeutliche dunklere Striemen. Hinterleib schwarz, nur das Pygidium, die Rückenmitte und die seitlichen unterbrochenen Streifen gelblich. Decken subhyalin, gelblich, Nerven schmutziggelb, am Apicalfelde schwarzbraun undeutlich punktiert, die Clavusspitze schwarz (der zweite Endnerv 2mal gegabelt an der Wurzel). Beine blassgelb mit schwarzbraunen Tarsenspitzen und ebenso gefärbten Klauen. After und Afterstielchen blassgelb, letzteres etwas dunkler, ziemlich lang, walzenförmig. Legescheide schmutziggelb, Nebenplatten schalgelb, ziemlich lang, schräg abgestutzt.

Länge 3 mm., bis zur Spitze der Decken 4.5 mm.

Heimat: Japan (Sapporo).

Liburnia nagaragawana n. sp.

♂ Schalgelb. Scheitel und Stirn schmutziggelb, Kiele heller, der Mittelkiel des Scheitels deutlich. Die Spitze, die Wurzel des Wurzelgliedes und die Wurzel des zweiten Gliedes der Antennen dunkel, fein behaart. Stirn mit vielen schalgelben Pünktchen bestreut. Rostrum an der Spitze braun. In der Mitte des Pronotum 2 ziemlich tief eingestochene Punkte. Abdomen glänzend schwarz mit Ausnahme des gelblichen Rückens des 4., 5. und 6. Abdominalsegmentes, Seiten und Bauch mit gelblichen Flecken. Decken kürzer als der Hinterleib, hyalin, die undeutlich punktierten Nerven hellgelb, der Costalrand in geringer Ausdehnung bräunlich, am Apicalfelde findet sich ein grosser, dreieckiger, schwarzer Fleck. Das längliche Pterostigma und die Clavusspitze schwarz. Genitalapparat gross, schwarz, der Umfang rundlich, der obere Rand halbmondförmig tief ausgeschnitten, an den Seiten tief ausgebuchtet, am hinteren Rande mit 4 braunen Höckerchen, die äusseren Höcker dieser nach innen und aufgekrümmt, die Mittelhöcker gelblich, klein, aufgerichtet und gespitzt. Griffel ziemlich dick, in Form eines gleichseitigen Dreieckes divergierend aufgerichtet, schwertförmig, an der Spitze mit einem gelblichen

dicken Dorn, in der Mitte etwas gedreht. Afterröhre gross, gelblich, am unteren Rande ein dicker, hervortretender Fortsatz.

♀. Der Apicalrand der Decken mit vielen (6–7) schwarzen Punkten bestreut; Abdomen von der Grundfarbe, mit dunklen Fleckchen, besonders an den Seiten. Genitalapparat gross, Nebenplatten breit-schwertförmig, Scheidenpolster am Innenrande schwarz. Afterrand halbkreisförmig, Afterstielchen blattartig.

Länge: ♂ 3 mm., ♀ 3.5 mm., Länge der Decken 2 mm.

Heimat: Japan (Gifu an den niederen Pflanzen der Küste Nagaragawa).

Liburnia akashiensis n. sp.

♂. Strohgelb. Scheitel und Gesicht hellziegelroth, Kiele und das bis zu den Hintercoxen reichende Rostrum gelblich, Rostrum an der Spitze schwarz, Gesicht den Seiten der Kiele entlang dunkel, Antennen an der Spitze und die Wurzel des Wurzelgliedes etwas dunkel, die Körnchen des zweiten Gliedes etwas heller umrandet, Abdominalrücken an der Wurzel breit ausgedehnt dunkel, Bauch gelbbraun, Klauen und die Spitze des Klauengliedes schwarzbraun. Decken hyalin, die braunpunktierten Nerven schmutziggelb bestäubt, am Apicalfelde etwas schmutziggelb. Umfang des Genitalapparates ziemlich rundlich, der obere Rand des Ausschnittes bildet mit dem Unterseitenrande eine weisslichgelb gerandete Spitze; sie ist nach innen ziemlich gebogen, ihr unterer Ausschnitt bogig, Griffel dick, lang und divergierend aufgerichtet, die Wurzel breit kolbig, nahe der Mitte verjüngt, die Spitze abgestutzt und an den Seiten scharf gespitzt. Penis klein, die Spitze gekörnt. Afterröhre und Afterstielchen gelblichweiss, die erstere klein, das letztere verhältnismässig lang und dick, kegelförmig. Am unteren Rande der Afterröhre mit 2 nach unten divergierenden langen gelbbraunen Zähnen versehen.

Länge 2 mm., bis zur Spitze der Decken 3.5 mm.

Heimat: Japan (Akashi an Littoralpflanzen).

Liburnia maikoensis n. sp.

♂. Strohgelb, bei einigen Exemplaren schmutziggelb. Scheitel gelbbraun oder schmutziggelb, der Mittelkiel des Scheitels undeutlich. Gesicht dunkel, manchmal schwarz, Kiele, Antennen, Rostrum mit Ausnahme der schwarzen Spitze schmutziggelb. Pronotum gelblichweiss, in der Mitte

etwas dunkel durch den unterliegenden, schwarzen Vorderrand; auch hinter den Augen dunkel. Scutellum von der Grundfarbe, jedoch bei einigen Exemplaren in der Mitte und an der Spitze heller, die Seiten dunkler gefärbt.

Decken hyalin, die blassgelb punktierten Nerven schalgelb, Bogenrand um die Membran herum dunkelbraun, noch tiefer am Clavusspitzenfelde gefärbt. Abdomen an den Seiten und in der Mitte der Länge nach schmutziggelb, Beine strohgelb, nur die Tibien etwas dunkler, Klauen und die Spitze des Klauengliedes pechschwarz. Umfang des Genitalapparates etwas herzförmig, der obere Rand des Ausschnittes bildet mit dem unteren Seitenrande eine stumpfe, gelblich gerandete Spitze, die Seitenränder nahe der Spitze stark gebogen, der hintere Rand rechtwinkelig. Griffel gross, gespitzt, aus der breiten, viereckigen Wurzel divergierend aufgerichtet und nicht ganz die Spitze des Seitenrandes erreichend. Afterröhre und Afterstielchen schalgelb, fein behaart, letzteres ziemlich lang kegelförmig und mit der Seitenspitze des Umfanges gleichhoch. Afterröhre unten mit 2 dicht beieinander stehenden, schmalen Fortsätzen.

♀. Strohgelb bis ockergelb. Scheitel, Gesicht, Wangen, und der Vorderrand des Pronotum hyacinthroth, Decken sehr klein, fast kreisförmig, der erste, zweite und dritte Nerv am Apicalfelde gegabelt, die Gabeläste der zwei ersten kreuzen einander und erreichen den Saum. Genitalapparat einfarbig, nur die Legescheide an den Seiten und in der Mitte braun, die Spitze des Abdomen nicht ganz erreichend. After klein, Afterstielchen dick, kurz und kegelförmig.

Länge: ♂ 1.7 — 1.9 mm, ♀ 1.8 — 2 mm, bis zur Spitze der Decken 2.1—2.7 mm.

Heimat: Japan (Akashi an Littoralpflanzen, Gifu an niederen Pflanzen).

Liburnia lyraeformis n. sp.

♂. Gelbbraun. Scheitel mit Ausnahme der hellen Mitte und das Gesicht dunkelbraun, Kiele und Rostrum mit Ausnahme der schwarzen Spitze isabelgelb, Antennen und Wangen ockergelb, erstere mit langer schwarzbrauner Endborste von doppelter Antennenlänge. Pronotum am Hinterrande etwas dunkel, an den Seiten gelblichweiss. Scutellum in der Mitte dunkler, die Seitenkiele braun, die Spitze gelblich. Mesonotum an den Seiten mit dunklen Flecken, Tegulae weisslichgelb. Decken sehr klein, die Wurzel

gelblichweiss, die Spitze weiss mit 2 dunkleren Fleckchen, die Clavuswurzel in geringer Ausdehnung dunkelbraun, der erste und dritte Sektor gegabelt, fein punktiert. Beine von der Grundfarbe, nur die Vorder- und Hinterschenkel dunkel. Abdomen schwarz, nur an den Seiten gelblich gefleckt. Umfang des Genitalapparates oval, der obere Rand des Ausschnittes bildet mit dem unteren Seitenrande einen hervortretenden Fortsatz, welcher nach unten etwas gebogen und am Vorderrande gelb gefärbt ist; am unteren Ausschnitte finden sich seitlich 2 aufrechtstehende blattartige Anhänge, die nach innen gebogen sind und bis zur Wurzel des oberen Seitenfortsatzes reichen. Griffel stark, braun, leierförmig, divergierend und bis zur Afterröhre reichend, die Wurzel dick, die Spitze nach aussen gebogen. Afterröhre gross, gelblich, fein behaart, am unteren Rande mit 2 kurzen bräunlichen Höckerchen versehen.

♀. Schmutziggelb, Scheitel, Gesicht und Wangen hyacinthroth. Kiele an den Seiten rothgelb, Antennen ockergelb, das Wurzelglied etwas stärker gefärbt. Pronotum und Scutellum gelbbraun, der Mittelkiel des letzteren an den Seiten entlang braun, Decken gelbbraun, die Spitze und die Wurzel weisslichgelb, die Clavuswinkel gelbbraun bestäubt, Clavusspitze pechschwarz; der erste und zweite Sektor gegabelt, dieser etwa in der Mitte des Flügels. Klauen und die Spitze des Klauengliedes schwarz, Abdomen oben tiefer gefärbt und an den Seiten braun punktiert. Nebenplatten des Genitalapparates ziemlich klein, schwertförmig, Scheidenpolster am Innenrande nahe der Spitze braun gefärbt, Legescheide braun, lang und die Abdominalspitze erreichend. Afterrand halbkreisförmig.

Länge: ♂ 1.6, ♀ 2 mm, bis zur Spitze der Decken ♂ 1 mm, ♀ 1 mm.

Heimat: Japan (Gifu an niederen Pflanzen).

Liburnia albifascia n. sp.

♂. Braungelb. Scheitel blassgelb, Kiele, Rostrum mit Ausnahme der schwarzen Spitze und das Pronotum am Vorderrande schalgelb. Antennen und Wangen ockergelb. Pronotum und Scutellum in der Mitte mit einer weissen Längsstrieme, Decken schwarz, Apical- und Wurzelfeld subhyalin weiss, Clavuswinkel am Rande braun bestäubt. Genitalapparat sehr ähnlich dem der vorigen Art *L. lyraeformis*, aber man unterscheidet ihn leicht durch den langen, braunen Fortsatz aus dem unteren Rande der Afterröhre;

die weisslichen, noch grösseren aufgerichteten Anhänge des unteren Ausschnittes bedecken theilweise den Griffel; die keilförmigen, beiden Fortsätze des oberen Ausschnittes sind nicht wie bei *lyraeformis* nach unten gebogen.

♀. Ockergelb. Scheitel, Stirnkiele und Wangen strohgelb, Stirn dunkelbraun, Rostrum blassgelb mit schwarzer Spitze. Durch die Mitte des Pronotum und Scutellum verläuft eine weissliche Strieme, Pronotum an den Seiten und Tegulae weisslich. Abdominalrücken an der Wurzel und der Spitze weissgelb, Abdominalseiten schwarz gefleckt. Alle Schenkel schmutziggelb, Tibien und Tarsen weissgelb, Klauen und die Spitze des Klauengliedes schwarz. Decken sehr kurz, nur bis zur Mitte des Abdomen reichend, isabelgelb, subhyalin, die Wurzel und der Apicalrand weisslich; Clavusspitze schwarz, die Nerven dicht punktiert. Im Apicalfelde 3 deutliche Endzellen. Nebenplatten des Genitalapparates weisslich, schmal schwertförmig, Scheidenpolster ein wenig länger als die Legescheide, beide schmutziggelb, nur die Spitze der Legescheide dunkel. After klein, halbkreisförmig umrandet, Afterstielchen ziemlich lang, lang behaart, zapfenförmig, an der Wurzel deutlich verjüngt.

Länge: ♂ 1.8 mm, ♀ 2.4—2.5 mm, bis zur Spitze der Decken ♂ 1 mm, ♀ 1.5 mm.

Heimat: Japan (Gifu an niederen Pflanzen).

Dicranotropis Fieb.

D. albovittata n. sp.

♂. Dunkelbraun. Durch die Mitte des Scheitels, des Pronotum und des Scutellum verläuft eine breite, weisse Strieme, Scheitel mit pechschwarzen Seiten und schmutziggelben Kielen. Gesicht pechschwarz, Kiele schalgelb, nur der Mittelkiel des Clypeus weisslichgelb und ziemlich weit auf das Rostrum verlängert. Rostrum schmutziggelb, Spitze schwarz, Antennen schwarz, die Spitzenhälfte des zweiten Gliedes braun. Pronotum an den Seiten pechschwarz, die Seitenkiele schmutziggelb, Tegulae und die Hinterränder der Propleuren weisslich. Flügeldecken schmutziggelb, subhyalin, die braunpunktierten Nerven blassgelb, die äussere Hälfte an der Costa noch stärker gefärbt. Abdomen schwarz, das vorletzte Segment und Bauch am Rande jedes Segmentes weisslich. Umfang des Genitalapparates oval, oben rechtwinkelig tief ausgeschnitten, am Hinterrande in der Mitte ziemlich tief ausgebuchtet; an den Seiten liegen viele graue

Körnchen. Griffel braun, breit und stark, die Spitze etwas schräg abgestutzt und ein wenig aufgebogen, an der Wurzel mit 2 schwarzen Dornen. After oval umrandet, gelblich, Afterstielchen ziemlich lang, oblong, mit schwarzbraunen Härchen.

Länge: 2 mm, bis zur Spitze der Decken 3 mm.

Heimat: Japan (Gifu an niederen Pflanzen).

Einige Bemerkungen zu Herrn Prof. Grote's Systema Lepidopterorum Hildesiae.

Dr. K. Jordan, Zoological Museum, Tring, England.

In Herrn Prof. Grote's neuerdings erschienener Arbeit Systema Lepidopterorum Hildesiae sind einige sachliche Versehen untergelaufen, die Berichtigung verdienen. Die Untersuchungen, auf denen das Systema beruht, sind offenbar an einer beschränkten Zahl von Formen ausgeführt, und es ist daher erklärlich und entschuldbar, dass einige von Prof. Grote's Angaben in ihrer Allgemeinheit nicht zutreffen und dass mithin die aus den Untersuchungen gezogenen Schlüsse in Bezug auf die Verwandtschaft der Schmetterlinge nicht durchweg stichhaltig sind.

Es wird Mancher gleich mir darüber erstaunt gewesen sein, dass in Prof. Grote's „Stammbaum der Tagfalter" *Nemeobius* von den übrigen Erycinidae — Lycaenidae getrennt und weitläufig an die Nymphalidae angeschlossen ist. Die Gründe, welche Herr Prof. Grote für diese Trennung angibt, nämlich Stellung von Radial- und Medianästen, sind jedoch von keinem Gewicht, da wir gleiche Stellungen der betreffenden Nerven nicht nur sonstwo unter den Erycinidae, sondern sogar unter den Lycaenidae antreffen. Der Hauptunterschied zwischen *Nemeobius* und den Erycinidae und Lycaenidae liegt nach Grote darin, dass in *Nemeobius* der erste Medianast des Htfls. ausserhalb der Querrippe vom Radius entspringt. Dasselbe Verhalten beobachten wir aber in verschiedenen Amerikanischen Erycinidae und auch bei einigen Lycaenidae (vergl. *Pseuderesia, Mimacraea, Stalachtis, Syrmatia, Tmetoglene*). Der zweite Medianast des Htfls. ist bei *Nemeobius* „nicht mehr" central und soll nach Grote bei allen Erycinidae und Lycaenidae gegenüber *Nemeobius* central sein. Das ist ein offenbares Versehen, da es Arten in beiden Gruppen gibt, wo

der zweite Medianast Grote's wie in *Nemeobius* oberhalb der Mitte entspringt (*Eupsychellus*, *Teriomima*, *Ithomeis*, *Rusalkia*, *Chamaelimnas*, etc.). In *Polycaena*, welche mit *Nemeobius* in der Stellung des ersten Medianastes des Htfls. übereinstimmt, ist der zweite Ast central.

Eine Verwandtschaft der „Nemeobiidae" mit den Nymphalidae schliesst Grote erstens daraus, dass der Radius des Vdfls. in beiden Familien 5-ästig ist. Dieser Character tritt jedoch auch bei den Erycinidae und Lycaenidae auf, während es andererseits Nymphalidae giebt, die einen 4-ästigen Radius haben wie die meisten Erycinidae und Lycaenidae (vergl. Morphinae und Brassolinae). Der zweite Grund ist der, dass in *Nemeobius* der erste Medianast des Vdfls. „aus der oberen Spitze der Mittelzelle, wie bei den Nymphaliden," entspringt. Dieser Grund ist gleichfalls hinfällig, weil der Nerv dieselbe Stellung bei einer grossen Zahl von *Erycinidae* und *Lycaenidae* hat, während es auch viele *Nymphalidae* giebt, in denen er nicht an der Spitze der Zelle frei wird, sondern eine mehr centrale Stellung besitzt (vergl. Brassolinae).

Schatz hat *Nemeobius* und Verwandte als besondere Unterfamilie der Erycinidae neben den Euselasiinae und Lemoniinae behandelt; das mag richtig sein; sie aber als Familie von den Erycinidae zu trennen und näher an die Nymphalidae anzuschliessen, dafür hat Grote nicht **einen** stichhaltigen Grund, wie wir sehen. „Die Verwandlungen (der „Nemeobiidae") sind ähnlich wie bei den Lycaeniden, weshalb sie auch irrthümlicher Weise von einigen Autoren zu den Lycaeniden gerechnet werden." *Nemeobius* ist seiner ganzen Struktur nach ein Erycinid und die Eryciniden sind von den Lycaeniden kaum als Familie zu trennen. Der Irrthum liegt nicht auf Seiten jener Autoren.

Die Trennung der Tagfalter in 2 Superfamilien beruht auf der Annahme Grote's, dass ursprünglich 4 Analadern im Vdfl. vorhanden waren, von denen bei den „Hesperiades" Ader 2 und 3, bei den „Papilionides" Ader 2 und 4 erhalten sind. Es würde jeden Zoologen, der sich etwas für die Morphologie des Schmetterlingsflügels interessirt, sicherlich hoch willkommen sein, wenn Herr Prof. Grote sich einmal die Zeit nehmen wollte, diese von ihm in zahlreichen Artikeln zur Grundlage eines Systems der Tagfalter gemachte Annahme zu begründen. Ich habe mich vergeblich nach einer Begründung umgesehen; noch heute muss ich, wie vor ein

paar Jahren, fragen: „Warum ist die bei den Papilioniden frei in den Hinterrand verlaufende Ader nicht morphologisch dieselbe, welche bei den Nymphalidae, Pieridae etc. mit Analader 2 die Gabel bildet? Dass Prof. Grote die eine Ader 4, die andere Ader 3 nennt, ist doch kein Grund, sie als nicht homolog anzusehen.

Auf S. 3 sind die Parnassiidae in Parnassiinae mit 4-ästigem, und „Zerynthianae" mit 5-ästigem Radius getheilt. Warum ist *Doritis* näher mit *Thais* = *Zerynthia* als mit *Parnassius* verwandt? In andern Familien ist die Reduction der Zahl der Radialäste von geringer Bedeutung; warum muss man hier solches Gewicht darauf legen?

S. 4. Die „Familie Dismorphiadae" soll von den Pieridae dadurch getrennt sein, dass bei ihnen alle 5 Radialäste des Vdfls. ausserhalb der Mittelzelle entspringen. Das stimmt nicht, da in *D. albania* nnd anderen Arten der erste Radialast wie bei den Pieridae vor dem Zellende steht.

Unter Nymphalidae (S. 5) sagt Prof. Grote: „diese Familie wird zusammengehalten durch die Verkümmerung des vorderen Beinpaares bei beiden Geschlechtern". Ich glaubte, es wäre ziemlich allgemein bekannt unter Lepidopterologen, dass es auch Nymphaliden gibt, bei denen die vorderen Beine auf ähnlicher Entwickelungsstufe stehen wie bei *Libythea* und den Eryciniden (vergl. *Calinaga*, *Pseudergolis*).

Ferner meint Prof. Grote, dass bei den Nymphalidae der Radius stets (!) 5-ästig bleibt und dass der erste Medianast nie (!) die Querrippe verlässt. Beide Angaben sind unrichtig. Wie schon oben erwähnt, gibt es unter den Morphinae und Brassolinae Arten mit 4-ästigem Radius, und es finden sich auch eine ganze Reihe Nymphaliden, bei denen der erste Medianast vom Radius entspringt (vergl. *Ituna*, *Hetaera*, *Microtia*, *Amauris*, etc. etc.).

Die erweiterten Längsrippen im Vorderflügel von Satyrinae und vielen Nymphalinae sollen nach Grote (S. 5) ein „männliches Geschlechtsmerkmal" sein. Man trifft den Charakter aber doch in beiden Geschlechtern!

Wenn die Gattung *Libythea* sich von den Nymphaliden durch weiter nichts unterscheidet, als durch die langen, vorgestreckten Palpen und die Entwickelung der Vorderfüsse, so gehört sie zu den Nymphaliden, weil solch lange Palpen auch dort vorkommen (*Libythina*) und weil die Nymphaliden-Genera *Pseudergolis* und *Calinaga*

in Bezug auf den Grad der Verkümmerung der Vorderbeine nicht wesentlich von *Libythea* verschieden sind.

Bei den Hesperiden ist der mittlere Medianast des Vdfls. nicht immer central, wie Grote meint, zuweilen nähert er sich dem dritten Aste.

Den Namen Satyrinae ersetzt Prof. Grote durch Agapetinae, weil nach ihm das Wort Satyrus schon lange vor Latreille vergeben war; es wurde nämlich von den Schriftstellern vor Linné als eine Vokabel, die „Waldmensch" bedeutete, oder einen menschenähnlichen Affen bezeichnen sollte, gebraucht. Wenn das ein Grund ist, den Genusnamen *Satyrus* bei den Lepidopteren zu verwerfen, so müssen auch *Papilio*, *Carabus*, *Tipula*, *Ichneumon*, *Pulex*, etc. etc., fallen. Kommt es denn wirklich in der wissenschaftlichen Nomenclatur in Frage, was *Satyrus*, *Noctua*, *Carabus*, etc. bei Albertus Magnus, Aldrovandus, Gessnerus etc. bedeuteten? Die Nomenclatur der Lepidopteren muss doch wohl mit Linné beginnen.

In der Benennung der Familien und Unterfamilien sollte man ebenso wie bei Gattungen und Arten von der Priorität geleitet werden; es wird sonst der Willkühr Thür und Thor geöffnet. Selbst wenn einige Autoren *Erycina* bei den Lepidopteren verwerfen, weil es ein älteres Genusnamen *Erycina* bei den Mollusken gibt — es finden sich ja auch Autoren, die *Ucetia* wegen *Euthetia* verwerfen würden —, so braucht deshalb der Familienname Erycinidae nicht zu fallen; die Thiere sind dieselben, ob *Erycina* als Name einer Gattung der Familie steht oder ein Synonym in der Familie ist. Stabilität ist in der Benennung der Familien nicht minder nothwendig als in der Benennung von Gattungen und Arten, ja, für den allgemeinen Zoologen von noch grösserer Wichtigkeit.

In der Bestimmung des Typus einer Gattung scheint Herr Prof. Grote sich auf Scudder zu verlassen, der leider eine Methode anwendet, deren Resultate nicht stets annehmbar sind, weil sie nur dann richtig werden, wenn alle Werke, in denen das betreffende Genus vorkommt, berücksichtigt wurden, eine Forderung, welche selbst derjenige nicht erfüllen kann, dem die reichen Schätze der Bibliothek des Britischen Museums zur Verfügung stehen. Kirby, im Cat. Lep. Het., folgt derselben Methode und giebt im Vorwort ein Beispiel, das in recht charakteristischer Weise das Fehlerhafte des Verfahrens zeigt. Kirby sagt: 1) Fabricius gründete in 1775 das Genus *Zygaena* mit vielen Arten;

2) in 1776 machte Scopoli *filipendulae* zum Typus der Gattung *Anthrocera*; 3) in 1783 gebrauchte Retzius den Namen *Adscita* für *filipendulae* und *statices*, letztere Art ist demnach Typus von *Adscita*; 4) in 1801 theilte Schrank *Zygaena* in drei Sectionen, von denen *filipendulae*, *statices* und *phegea* Typen waren; die ersteren beiden sind Typen von *Anthrocera* und *Adscita*, folglich ist *phegea* Typus von *Zygaena*. In Kirby's Catalogue stehen dann die Syntomiden auch als Zygaeniden. Kirby hat aber übersehen, dass in 1789, also vor Schrank, Roemer *Zygaena* für *cerbera*, *eryx* und *fausta* anwandte, dass also nach der Scudder-Kirby'schen Eliminationsmethode eine dieser drei Arten der Typus von *Zygaena* sein muss, und nicht *phegea*, vorausgesetzt, dass nicht schon vor Roemer ein anderer Schriftsteller *Zygaena* in anderer Weise „beschränkte." Einen solchen ältern Schriftsteller zu finden, wird keine besonderen Schwierigkeiten machen.

Vorarbeiten zu einer Orthopterologie Ostafrika's.

Von Dr. F. Karsch-Berlin.

II.[1]) Einige Gattungen Feldheuschrecken, Acridodea.

(Mit 2 Textfiguren)

Familie Truxalidae

Über *Chrysochraon semicarinatus* Gerst.

In C. von der Decken's Reisen in Ost-Afrika III 2, Gliederthiere, Leipzig und Heidelberg, 1873, beschrieb Ant. Gerstaecker Seite 39 *Chrysochraon semicarinatus* von Wanga. Diese kleine Feldheuschrecke ist von allen Autoren nach Gerstaecker falsch gedeutet worden. Stål gründete auf eine Art, welche er für *semicarinatus* Gerst. oder eine sehr nahe verwandte Art hielt, in Obs. Orth., 2, 1876, Seite 21, seine Unter-Gattung *Duronia* und ihm folgte auf Grund seiner Gattungscharakteristiken Karsch in Berl. Ent. Zeitschr. XXXVIII 1893 Seite 54 und 73 und anderwärts. Als ich nun mit einer vollständigen Durcharbeitung der ostafrikanischen Orthopteren unter den Vorräthen der Berliner Universitätssammlung den von J. Bo-

[1]) I. Die Gespenstheuschrecken, Phasmodea, siehe Ent. Nachr. XXIV 1898 Seite 359—383 mit 12 Textfiguren.

lívar in den Anal. Soc. Esp. Hist. Nat. XIX 1890 S. 312 —313 beschriebenen *Comacris* (n. g.) *sansibaricus* nicht ausfindig zu machen vermochte, wandte ich mich mit der Bitte, mir die Ansicht dieser Art zu vermitteln, an Herrn Hofrath Dr. C. Brunner von Wattenwyl in Wien; dieser stets hilfsbereite Forscher hatte auch die überaus grosse Freundlichkeit, mir ein mit Bolívar's Beschreibung übereinstimmendes männliches Exemplar zu senden. Nun sah ich mich gezwungen, den von Gerstaecker nach ungespannten männlichen Exemplaren beschriebenen *Chrysochraon semicarinatus* spannen zu lassen und erkannte sofort 1., die vollkommene Identität des *Comacris sansibaricus* Bol. mit dem *Chrysochraon semicarinatus* Gerst. und 2., dass die von mir als *Duronia semicarinata* (Gerst.) Stål aufgefasste Art einer von *Comacris* Bol. verschiedenen Gattung angehört. Die Verwirrung wird dadurch noch grösser, dass Bolívar in derselben Arbeit, welche die Beschreibung von *Comacris* enthält, und zwar wenige Zeilen vor dieser Beschreibung, Seite 312, eine *Duronia semicarinata* Gerst. aufführt, die nicht mit *Comacris sansibarica semicarinata* identisch sein kann.

Es entstehen nun die Fragen: handelt es sich bei *Duronia semicarinata* Stål, Bolívar und Karsch um eine und dieselbe (von *Chrysochraon semicarinatus* Gerst. verschiedene) Gattung und Art oder gehören auch jene verschiedenen Formen an? Die Beantwortung dieser Fragen muss den Besitzern der Typen der *Duronia semicarinata* von Stål und von Bolívar überlassen bleiben; die von mir als *Duronia semicarinata* aufgeführte Art, welche dem *Chrysochraon stenopterus* Schaum am nächsten steht und mit ihm congenerisch ist, habe ich vorläufig in *Paracomacris deceptor* umgetauft. Man muss nun unterscheiden:

1 (4) Die Seitenkiele des Pronotumrückens bleiben auf den Apicaltheil beschränkt und sind gerade, der Basaltheil entbehrt ausgebildeter Seitenkiele. Das Scapularfeld des Deckflügels ist beim ♂ und ♀ erweitert.

2 (3) Das Humeralfeld des Hinterflügels weist beim ♂ und ♀ zwei stark erweiterte und von breit getrennten ziemlich parallelen Queradern durchzogene Längsfelder auf (Typus ist *Chrysochraon semicarinatus* Gerst.): *Comacris* Bol.

3 (2) Das Humeralfeld des Hinterflügels weist ein erweitertes und regelmässig quer geadertes Längsfeld nicht auf, ist vielmehr unregelmässig netzaderig (Typus ist

Duronia semicarinata K. [nec *Chrysochraon semicarinatus* Gerst.] = *deceptor* nov. nom.): *Paracomacris* n. g.

4 (1) Die Seitenkiele des Pronotumrückens bleiben nicht auf den Apicaltheil beschränkt; auf diesem verlaufen sie gerade und einander parallel, auf dem Basaltheile gerade und fast parallel oder nur wenig nach hinten divergierend. Scapularfeld des Deckflügels nicht erweitert (als Typus hat *Duronia chloronota* Stål zu gelten): *Duronia* Stal.

Familie Oedipodidae

Humbe Bol.

Bolívar hat sein Genus *Humbe* im Jornal Sc. Math., Phys. e Nat., Lisboa, No. XXX, 1881, Seite 117 auf eine westafrikanische, mir unbekannt gebliebene Art: *Humbe pachytyloide* Bol. begründet; nach de Saussure gehören aber auch *Gryllus flavus* L. und *Pachytylus tenuicornis* Schaum zu *Humbe*; ein Grund, weshalb de Saussure Bolívar's Genusnamen *Humbe* in *Humbella* änderte, ist mir unerfindlich. Unbegreiflich ist mir ferner, warum A. v. Schulthess-Rechberg seine Arten *kelleri* und *gracilis* zu *Chloebora* Sauss. (!) und nicht zu *Humbe* stellte; denn letztere Art ist mit *tenuicornis* (Schaum) identisch.

Die 3 mir bekannten ostafrikanischen *Humbe*-Arten sind:

1 (2) Kopf und Pronotum dick, dicht gekörnelt und runzelig. Kopfgipfel sehr breit, die Stirnleiste über der unpaaren Ocelle beginnend und zwischen den Fühlerwurzeln plötzlich erweitert. Unterrand der Hinterschenkel stark lappig erweitert, etwas wellig, hinter der Mitte am meisten vorstehend, alsdann mit breiter Rundung plötzlich ausgerandet. Hinterschiene obenauf dunkelviolett mit lichtem Halbringe nahe der Wurzel. Deckflügel von der Wurzel bis weit über die Mitte hinaus sehr dicht geadert, das Feld zwischen den Gabelästen der vorderen Ulnarader am Grunde stark erweitert und dicht netzaderig. Hinterflügel auf der Wurzelhälfte mennigroth (ähnlich *kelleri* Schulth.): *miniatipennis* K. 1896.

2 (1) Kopf und Pronotum minder dick und ziemlich glatt. Kopfgipfel minder breit, Stirnleiste bei der unpaaren Ocelle nicht erweitert. Unterrand der Hinterschenkel weniger stark lappig erweitert und gleichmässig gerundet. Hinterschiene roth. Hinterflügel auf der Wurzelhälfte gelb.

3 (4) Deckflügel von der Wurzel bis weit über die Mitte hinaus sehr dicht netzartig geadert, das Feld zwischen

den Gabelästen der vorderen Ulnarader am Grunde stark erweitert und netzaderig. Im Hinterflügel das Feld zwischen den Gabelästen der Medianader schmal, bis weit zur Wurzel hin getheilt, das Medianfeld nicht schmäler als das Ulnarfeld (*gracilis* Schulth. =): *tenuicornis* Schaum.

4 (3) Deckflügel nur bis zur Mitte dicht netzartig geadert, die Spitzenhälfte hyalin und mit viereckigen grösseren Zellen erfüllt; das Feld zwischen den Gabelästen der Medianader ist auch am Grunde sehr schmal und nur mit zwei Reihen von Zellen erfüllt. Im Hinterflügel ist das Feld zwischen den Gabelästen der Medianader erweitert, leiterartig geadert und nur zum Aussenrande hin getheilt, das Medianfeld sehr schmal, viel schmäler als das Ulnarfeld (ähnlich *flava* L.): *hyalodes* K. 1896.

Familie Caloptenidae

Übersicht der ostafrikanischen Arten des Genus *Catantops* Schaum (♂ und ♀).

1 (6) Pronotumrücken von einer mässig breiten und nach hinten kaum erweiterten, fast parallelrandigen, durch den licht gefärbten Mittellängskiel vollständig getheilten und getheilt über den Scheitel fortgesetzten schwarzen Mittellängsbinde durchzogen. Seitenlappen des Pronotum längs dem Oberrande mit nach vorn bis zu den Augen fortgesetzter, durchlaufender, mässig breiter, schwarzer Binde.

2 (3) Grössere Art (♂ 26, ♀ bis 38 mill. lang). Deckflügel unregelmässig mit rundlichen schwarzen Flecken bezeichnet. Schenkel nicht schwarz punktiert, Aussenfläche des Hinterschenkels ohne schwarze Flecke. — Lappen der Mittel- und Hinterbrust beim ♂ und ♀ breit getrennt. (Tanganyika): . . . . . *opulentus* K. 1896.

3 (2) Kleinere Arten (♂ 20, ♀ bis 27 mill. lang). Mittelfeld des Deckflügels von der Wurzel bis über die Mitte der Länge hinaus fast ganz schwarz ausgefüllt. Alle Schenkel schwarz punktiert, Aussenfläche des Hinterschenkels überdies mit einer Längsreihe grösserer schwarzer Fleckchen bezeichnet.

4 (5) Stirn zwischen der unpaaren (unteren) Ocelle und dem Unterrande mit vier, die Winkel eines Rechtecks bildenden rundlichen schwarzen Fleckchen, deren zwei jederseits unter der Stirnleiste liegen, bezeichnet. Seitenlappen des Pronotum an den freien Rändern mit rund-

lichen schwarzen Fleckchen geziert. Deckflügel auch am Vorderrande in der erweiterten Gegend des Basaltheiles mit einem schwarzen Längswische versehen. Aussenfläche der Hinterschenkel mit einer Mittellängsreihe grösserer rundlicher schwarzer Fleckchen. — Lappen der Mittel- und Hinterbrust beim ♀ sehr breit, beim ♂ weniger breit getrennt (Nyassa: Milanji): *putidus* K. 1896.

5 (4) Stirn nebst den Seitenlappen des Pronotum ohne schwarze Flecke. Deckflügel am Vorderrande ohne schwarzen Längswisch. Aussenfläche der Hinterschenkel mit einer Reihe grösserer schwarzer Fleckchen hart an der oberen Kante. — Die Lappen der Mittelbrust beim ♀ ziemlich schmal getrennt, die der Hinterbrust beim ♀ eine Strecke einander berührend; ♂ fehlt (Nyassa: Milanji): *ineptus* K. 1896.

6 (1) Pronotumrücken ohne längsgetheilte parallelrandige schwarze Mittellängsbinde.

7 (10) Färbung des Leibes und der Beine schwärzlich grau und schwefelgelb; Aussen- und Innenfläche des Hinterschenkels zugleich vorwiegend schwarz. Fühler sehr lang, das Pronotum nach hinten überragend. Grosse Arten (♂ 24—27, ♀ 32—40 mill. lang).

8 (9) Fühler gelblich bis dunkelgrün. Deckflügel vorwiegend dunkelgrün, nur das Analfeld sowie am Vorderrande je ein Längswisch nahe der Basis und auf der Mitte bräunlich gelb. Hinterflügel violett. Hinterschiene schwarz oder dunkelviolett, nahe dem Knie mit ausgedehntem schwefelgelbem Ringfleck geziert (Usambara: Nguelo): . . . . . *pompalis* K. 1896.

9 (8) Fühler ganz oder grösstentheils schwarz. Deckflügel einfarbig bräunlichgelb. Hinterflügel rosafarben. Hinterschiene bei ausgefärbten Stücken ganz schwarz, bei unausgefärbten längs dem Rücken gelblich, aber niemals mit schwefelgelbem Ringfleck nahe dem Knie geziert, (von Schaum als *Poecilocerus* beschrieben) (Mosambique, Tanga bis Magila, Dar es Salam): *cylindricollis* (Schaum) 1862.

10 (7) Färbung niemals vorwiegend schwarz mit schwefelgelb, allermeist schalgelb, selten grüngelb, gelb (*vanus*), grün (*comis*) oder erdgrau (*villosus*).

11 (16) Grosse Arten (♂ 30—31, ♀ 37—41 mill. lang). Stirnleiste auch unterhalb der unpaaren Ocelle ungefurcht.

12 (13) Grüngelbe Art mit bernsteingelben Hinterflügeln und grüngelben oder violetten Hinterschienen. Hinterschenkel auf dem Innenfelde der Oberseite ganz am Grunde ohne schwarzen Fleck. Zapfen der Vorderbrust beim ♀ stumpf gerundet. Lappen der Hinterbrust beim ♀ getrennt bleibend; ♂ unbekannt (Sansibar):
vanus K. 1896.

13 (12) Schalgelbe Arten mit glasigen Hinterflügeln. Hinterschenkel auf dem Innenfelde der Rückenfläche ganz am Grunde mit grossem schwarzen Fleck. Lappen der Hinterbrust beim ♀ einander wenigstens berührend.

14 (15) Die beiden gemeinsamen dunklen Querbinden des Innen- und Aussenfeldes der Rückenfläche des Hinterschenkels treten nicht auf die Aussenfläche über. — Lappen der Hinterbrust beim ♀ einander eine Strecke nur berührend. Zapfen der Vorderbrust beim ♀ am Ende geschwollen (Nyassa: Milanji):
praemonstrator K. 1893.

15 (14) Von den beiden gemeinsamen dunklen Querbinden des Innen- und Aussenfeldes der Rückenfläche des Hinterschenkels tritt wenigstens die vordere als kurzer schwarzer Wisch längs dem Oberrande auf die Aussenfläche über. — Lappen der Hinterbrust beim ♀ in einer langen Naht verbunden. Zapfen der Vorderbrust beim ♀ am Ende stumpf gerundet (Sansibar, Dar es Salam, Delagoabai): . . . . . *axillaris* (Thunb., Stål).

16 (11) Kleinere Arten (♂ bis 22, ♀ bis 31 mill. lang).

17 (30) Leib und Beine nackt oder nur weich, aber nicht borstig und greis behaart. Pronotum und Beine dicht und fein, aber nicht runzlig punktiert.

18 (29) Schalgelbe Arten. Hinterschenkel auf dem Innenfelde der Rückenfläche ganz am Grunde mit grossem schwarzem Basalfleck. Seitenlappen des Pronotum mit ausgedehntem, geglättetem, glänzendem, dunklem Fleck. Fühler mässig lang, den Hinterrand des Pronotum wenigstens erreichend.

19 (22) Der geglättete glänzende dunkle Fleck der Seitenlappen des Pronotum erstreckt sich auch über den Basaltheil, ist nicht schwarz, sondern braun und oben von einer durchlaufenden, unten von einer meist auf den Apicaltheil beschränkten schwarzen Längslinie begränzt. Aussenfläche des Hinterschenkels ohne einen schwarzen Fleck oder nur mit einem einzigen, rundlichen schwarzen Mittelfleck. Hinterschiene aussen und innen wenigstens

auf der Mitte geschwärzt, wodurch nahe dem Knie ein gelber Scheinring gebildet wird.
20 (21) Hinterschenkelaussenfläche ganz ohne grösseren schwarzen Fleck. Hinterflügel bernsteingelb. (Die Art *decoratus* Stål ist sicher von *decoratus* Gerst. ganz verschieden.) (Endara, Sansibar, Usambara):
decoratus Gerst.
21 (20) Hinterschenkelaussenfläche mit rundlichem, ziemlich auf der Mitte gelegenem, schwarzem Fleck. Hinterflügel glasig (Nyassa: Milanji, Delagoabai, S. Afr.):
solitarius n. sp.
22 (19) Der geglättete dunkle Fleck der Seitenlappen des Pronotum ist auf den Apicaltheil beschränkt und schwarz. Hinterschenkelaussenfläche weder ungefleckt noch mit nur einem einzelnen rundlichen schwarzen Fleck auf der Mitte. Hinterschiene einfarbig ohne ausgesprochenen gelben Scheinring nahe dem Knie.
23 (28) Aussenfläche des Hinterschenkels mit zwei oder drei isolierten, scharf begrenzten, schwarzen Flecken; der schwarze Fleck auf der Mitte erreicht den Oberrand, nicht jedoch den Unterrand der Fläche (die ♀♀ dieser Gruppe sind nicht immer mit Sicherheit bestimmbar).
24 (27) Supraanalplatte beim ♂ auf der Mitte mit einem durch den gefurchten Mittellängskiel unterbrochenen scharfen Querkiele. Raife beim ♂ am Ende erweitert. Aussenfläche des Hinterschenkels stets nur mit zwei isolierten schwarzen Flecken, indem ein Fleck nahe der Wurzel fehlt.
25 (26) Raife beim ♂ kurz, dick, vor dem Ende etwas eingeschnürt und am Ende stark spatelförmig erweitert. Lappen der Hinterbrust beim ♀ in einer ziemlich langen Naht verbunden. Postradialfeld des Deckflügels mit einer Längsreihe dunkler Fleckchen. Der schwarze Fleck auf der Mitte der Hinterschenkelaussenfläche steht schräg, ist in seiner oberen Hälfte schmal, mit ziemlich parallelen Seitenrändern und in seiner unteren Hälfte rundlich erweitert; der hintere schwarze Fleck berührt höchstens mit seinem hinteren Ende den Unterrand der Fläche; die bogigen Eindrücke oberhalb der Knielappen sind licht ausgefüllt (Mosambique, Sansibar, Usambara, Delagoabai etc.): . . . . . *melanostictus* Schaum.
26 (25) Raife beim ♂ mässig dick, am Ende rundlich erweitert und hier aussen grübchenartig eingedrückt.

Lappen der Hinterbrust beim ♀ etwas getrennt bleibend. Postradialfeld des Deckflügels ungefleckt. Der schwarze Fleck auf der Hinterschenkelaussenfläche ist mehr regelmässig länglichrund; der hintere Fleck berührt in seiner ganzen Länge auch den Unterrand; der bogenförmige Eindruck oberhalb der Knielappen ist schwarz ausgefüllt. Stets etwas grösser und schlanker als *Catantops melanostictus* Schaum) (Nyassa: Milanji):
decipiens n. sp.

27 (24) Supraanalplatte beim ♂ ohne Querkiel. Raife beim ♂ schlank, gebogen, nach dem Ende hin verjüngt, und am Ende nicht erweitert. Lappen der Hinterbrust beim ♀ etwas getrennt bleibend. Postradialfeld des Deckflügels mit einer Längsreihe dunkler Fleckchen. Aussenfläche des Hinterschenkels allermeist mit drei schwarzen Flecken, von denen aber der Wurzelfleck mit dem Mittelfleck verschmelzen kann (Bundeko, Undussuma, Ituri-Fähre, Buessa): *mimulus* K. 1891.

28 (23) Aussenfläche des Hinterschenkels mit einer breiten, vorn und hinten wenig abgekürzten und verschmälerten, in ihrem längeren hinteren Theile an den Oberrand stossenden schwarzen Längsbinde, welche bisweilen auf dem verjüngten Schenkelrande noch durch (einen oder) zwei kurze schwarze Längsfleckchen fortgesetzt wird. Raife beim ♂ ziemlich schlank, gebogen, zum Ende hin verjüngt, die Spitze der Länge nach einwärts gerade abgeschnitten (Nyassa: Milanji, Kilimandjaro, Delagoabai, S. Africa) *Catantops capicola* Stål =):
humeralis (Thunb.).

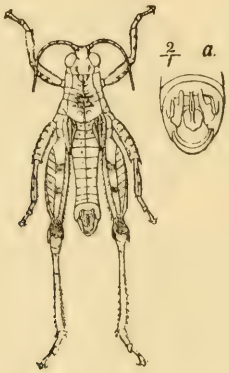
29 (18) Lichtgrüne Art. Hinterflügel röthlich. Seitenlappen des Pronotum ohne ausgedehnten geglätteten glänzenden Fleck, vielmehr mit nur zwei kleinen dunklen Fleckchen am Oberrande. Hinterschenkel licht grün, auch auf dem Innenfelde der Rückenfläche ganz am Grunde ohne schwarzen Fleck. Fühler sehr kurz, den Hinterrand des Pronotum nicht erreichend (Nyassa: Milanji):
comis K. 1893.

30 (17) Vorderleib und Beine mit steifen greisen Borstenhaaren bekleidet. Kopf, Pronotum und Beine grob gerunzelt. Erdgrau gefärbte Art mit sehr kurzen, den Hinterrand des Pronotum bei weitem nicht erreichenden Fühlern. Scheitelgipfel horizontal. Zapfen der Vorderbrust spitz kegelförmig (Milanji): *villosus* K. 1893.

Euryphymus cuspidatus nov. spec.

Schalgelb bis gelbbraun, braun fleckig, die seitlichen, stark verkürzten Deckflügel von einer lichten parallelrandigen, gleich einwärts (beim gespannten Deckflügel hinter) der Mitte verlaufenden Längsbinde durchzogen. ♂, ♀.

Länge des Leibes ♂ 24, ♀ 33,5, des Pronotum ♂ 6,2, ♀ 8, des Deckflügels ♂ ziemlich 5, ♀ 6, des Hinterschenkels ♂ 14, ♀ 16,5 mill.



Leib und Beine greis borstenhaarig. Kopf und Brust runzelig punktiert. Gestalt sehr plump. Scheitel gewölbt, breit; Scheitelgipfel etwas abschüssig, jederseits gekielt; zwischen den Augen verlaufen die Längskiele einander parallel und convergieren alsdann nach vorn, bis sie in die Seitenränder der Stirnleiste übergehen; Ränder der Stirnleiste nach unten hin etwas divergierend. Pronotum nach hinten beträchtlich erweitert, auf dem Rücken mit durchlaufendem, nicht comprimiertem, von den drei Querfurchen durchbrochenem Mittellängskiele und schwach abfallenden, auf dem Basaltheile etwas flach ausgehöhlten Seiten; der Seitenrand des Rückens wird von einer glatten, sehr unregelmässig verlaufenden Längsschwiele bezeichnet: vom Vorderrande bis zur vordersten Querfurche verlaufen die beiderseitigen Schwielen parallel, divergieren zwischen der vordersten und mittleren Querfurche stark nach hinten, laufen zwischen der mittleren und hintersten Querfurche wieder einander fast parallel und gehen so auf den Basaltheil über, auf dessen Mitte sie erlöschen. Auf den Seitenlappen zeigt sich

der Apicaltheil nach dem Rücken zu wulstig vorgewölbt und dieser Wulst durch die mittlere Querfurche busig getheilt; der Hinterrand des Pronotum ist nur schwach gerundet. Zapfen der Vorderbrust am Grunde breit, quer, alsdann in einen kurzen, am Ende spitzen, drehrunden Stift auslaufend. Lappen der Mittelbrust beim ♂ breit, beim ♀ sehr breit getrennt. Beine dick, kurz, Hinterschenkel sehr stark verdickt, sein Rückenkiel sägezähnig, der Unterrand des Bauchkieles beim ♀ gleichmässig gerundet, beim ♂ dagegen auf der vorderen Hälfte fast vollständig verstrichen; Hinterschiene obenauf am Aussenrande mit 7(—8), am Innenrande (den Enddorn eingeschlossen) mit 8 Dornen. Deckflügel sehr kurz, ziemlich so lang wie der Mittelschenkel, erheblich kürzer als das Pronotum, sein Vorderrand (Aussenrand) gerundet und nur vor dem Ende etwas ausgeschnitten, die Spitze breit gestutzt und mit gerundeten Winkeln etwas ausgebuchtet, der Hinterrand (Innenrand) auf der Mitte winkelig gerundet.

Durch ihre kurzen Deckflügel und den spitzen Zapfen der Vorderbrust sehr ausgezeichnet scheint die Art in nächster Verwandtschaft mit dem westafrikanischen *Eury-phymus sigmoidalis* Bol. (Bolívar, Jornal de sciencias mathematicas, physicas e naturaes, 2. serie No. III, Lisboa, 1889, p. 168) zu stehen.

Fundort: Mpwapwa, den 8. und 11. Juni 1890 (Dr. Franz Stuhlmann).

Pareuprepocnemis cunctator nov. spec.

Hell schalgelb, oberseits braun und weisslich marmoriert. Kopf auf hellem Grunde reichlich braun fleckig, Scheitel hinter dem Auge mit zwei (jederseits 1 Binde) nach hinten stark convergierenden lichten, aussen schwarz gerandeten Binden. Pronotum reichlich braun fleckig, auf dem Rücken, vorn bis fast zur vordersten Querfurche reichend, ein durch den glatten glänzenden Längskiel getheilter kastanienbrauner Fleck und ein ebensolcher, die ganze Länge einnehmender Fleck auf dem Basallappen. Seiten der Hinterbrust mit breiter, schräg zu der Hüfte der Hinterbeine ziehender heller Binde. Beine braun fleckig, Hinterschenkelinnenseite hell mit grossem schwarzem Fleck auf der Mitte und einem in kleine Fleckchen zerklüfteten schwarzen Fleck nahe dem Knielappen. Hinterschiene röthlich gelb, nahe dem Knie mit einem vorn und hinten mehr oder weniger deutlich schwarz begrenzten lichteren Ringe, die Dornen an der

Spitze schwarz. Deckflügel fein schwarz punktiert und reichlich schwarz gefleckt. ♂ ♀.

Länge des Leibes ♂ 19, ♀ 25,2, des Pronotum ♂ 5, ♀ fast 6, des Deckflügels ♂ 5,5, ♀ 7, des Hinterschenkels ♂ 12, ♀ 15 mill.

Körper spärlich, nur der Brustrücken dicht eingestochen punktiert. Gestalt mässig schlank. Scheitel gewölbt, Scheitelgipfel fast horizontal, nach vorn verschmälert, Kopfgipfel oberhalb der Fühlerinsertion beim ♂ auffallend stärker verengt als beim ♀; Stirn vertikal, Stirnleiste sehr breit, nach unten hin verbreitert, ungefurcht. Fühler etwas flach gedrückt, beim ♀ gewöhnlich, beim ♂ dagegen sind die Glieder der Spitzenhälfte am Grunde schmal und nach dem Ende hin sehr stark erweitert mit stark gerundetem Aussenrande, so dass die Fühler hier gesägt erscheinen. Pronotum obenauf flach, mit durchlaufendem Mittellängskiele und gestutzt gerundetem Basalrande; der Rücken geht mit gerundeten Seitenrändern in die Seitenlappen über. Zapfen der Vorderbrust breit, von vorn und hinten zusammengedrückt, am Ende gerundet. Lappen der Mittelbrust beim ♂ breit, beim ♀ sehr breit getrennt, Lappen der Hinterbrust beim ♂ einander berührend, beim ♀ zusammengeneigt, aber getrennt bleibend. Deckflügel nur wenig länger als das Pronotum, länglich rund. Hinterschenkel stark verdickt, ohne verjüngten Endtheil, der Rückenkiel sägezähnig, der Bauchkiel mit gerundetem Unterrande; Hinterschiene oben am Aussenrande beim ♀ mit 8, beim ♂ mit 9, am Innenrande (einschliesslich des Enddornes) mit 9 Dornen bewehrt.

Fundorte: Sansibar (J. M. Hildebrandt); Dana-Fluss (Denhardt).

Familie Tettigidae

Die Bestimmung der zierlichen kleinen Tettigiden ist trotz der Bearbeitung derselben von Ign. Bolívar (Essai sur les Acridiens de la tribu des Tettigidae, in: Annales de la Société Entomologique de Belgique, Tome XXXI, 1887, p. 175—313, Planch. I et II) ungemein schwierig geblieben; diese Schwierigkeit wird bedingt einerseits durch die grosse Zahl der kleinen Arten — Bolívar behandelt 222 Arten, von denen die grösste mit Einschluss des verlängerten Pronotum nur wenig über 30 mill. misst und eine ungewöhnliche Grösse erreicht; — andererseits durch die Unzuverlässigkeit fast aller wichtigen, von Bolívar angegebenen Gattungscharaktere. Wie soll man z. B. seinen *Criotettix*

rugosus p. 228, nro. 12, auffinden, wenn es in der Tabelle zur Bestimmung der Gattungen p. 193 unter 21 heisst: „*angulo postico loborum lateralium pronoti spina basi depressa, latiuscula saepe retrorsum ducta*“ und dann bei der Artbeschreibung „*angulo postico loborum lateralium* (*pronoti*) *extrorsum parum laminato producto, oblique truncato, subacuto*“? Oder wenn es in der Tabelle der Genera p. 195 unter 35 für *Paratettix* Bol. lautet: „*Vertice . . . antrorsum haud augustato*“ und späterhin für *Paratettix scaber* (Thunb.) p. 279, nro. 18: „*vertice . . . antrorsum angustato*“? Derjenige, welcher nicht in der glücklichen Lage ist, über die Typen Bolívar's zu verfügen, wird, so scheint es mir, fast bei jeder Bestimmung das unbehagliche Gefühl des Zweifels nicht los werden.

Trachytettix Stål 1876.

Trachytettix bufo (Costa) 1864 sub *Tettix* (*T. scaberrimus* Stal 1876).

Bolívar gibt die einzige Art der Gattung von Somali an, Stål beschrieb sie von Damara. Das Berliner Universitäts-Museum besitzt ein ♂ aus dem Togogebiete, von Misahöhe, 18. Mai 1894 (Ernst Baumann).

Criotettix Bol. 1887.

Criotettix durus (K.) 1893 sub *Paratettix*.

Ausser den zahlreichen Exemplaren aus dem Togogebiete, von Bismarckburg und Misahöhe, erhielt das Berliner Universitäts-Museum nur ein einzelnes ♂ von Bundeko, 4. Juni 1891 (Dr. F. Stuhlmann).

Die Art steht offenbar dem *Criotettix rugosus* Bol. von Borneo unter allen beschriebenen Arten am nächsten.

Criotettix acutipennis nov. spec.

Graubraun, Beine schalgelb gefleckt und geringelt. Scheitel zwischen den Augen ziemlich so breit wie ein Auge und nach vorn zu nur wenig verschmälert. Stirnleiste etwas über die Augen hinaus nach vorn vorstehend, zwischen den Fühlerwurzeln gerundet. Fühler zart, lang, die Schulterwinkel des Pronotum überragend, ihre Glieder verlängert. Pronotumrücken ziemlich breit, flach, mit niedrigem, aber scharfem, hinter den Schulterwinkeln und vor der Spitze des Fortsatzes eingesenktem, am Vorderrande nach vorn zu sanft abgedachtem Mittellängskiele und kurzem, die Hinterschenkelspitze bei weitem nicht erreichendem

Fortsatze, auf welchem gleich hinter den Schulterwinkeln ein äusserer, nach hinten mit dem Seitenrande des Fortsatzes convergierender und vor dessen Spitze in den Seitenrand übergehender, scharfer Längskiel, sowie noch ein innerer, vorn und hinten abgekürzter, mit dem äusseren Kiele nach hinten divergierender, mit dem Mittellängskiele nach hinten convergierender, ihn aber nicht erreichender Längskiel entwickelt ist. Beine kräftig; Hinterschenkel dick, aussen etwas schwielig höckerig (an *Tetrix depressus* erinnernd). Hinterschienen stark, obenauf flach, an beiden Rändern mit 6 sehr kurzen, flach gedrückten, schräg nach aussen gerichteten Dörnchen bewehrt. Deckflügel hinten spitz. Hinterflügel stark verkürzt und noch nicht bis zur Mitte der Hinterschenkel reichend. ♀.

Länge des Leibes 10, des Pronotum 7,7, des Hinterschenkels 6, des Hinterflügels kaum 3 mill.

Von Sansibar (Hildebrandt und C. W. Schmidt) ♀; von Bondei (C. W. Schmidt) eine männliche Larve.

Übersicht:

1 (2) Deckflügel am Ende gerundet; Hinterflügel wohl entwickelt. Fortsatz des Pronotumrückens die Hinterschenkelspitze erreichend, ohne inneren Längskiel: *durus* K.

2 (1) Deckflügel am Ende spitz; Hinterflügel kümmerlich, lappig. Fortsatz des Pronotumrückens die Hinterschenkelspitze bei weitem nicht erreichend, mit äusserem unverkürztem und innerem vorn und hinten verkürztem Längskiele: . . . . . *acutipennis* K.

Tetrix Latr. 1802.

Tetrix depressior nov. spec.

Graubraun, der Pronotumrücken heller mit dunkelgeflecktem Mittellängskiele, Fühler, Innenfläche der Hinterschenkel, Tarsen gelblich, Vorder- und Mittelschienen gelblich geringelt. Scheitel ziemlich so breit wie ein Auge, nach vorn vor die Augen etwas vortretend, mit deutlich vorstehendem Mittellängskielchen. Stirnleiste vom Gipfel aus bis unter die unpaare Ocelle herab gerundet und ziemlich stark über die Augen hinaus nach vorn vortretend. Fühler fein, lang, mit verlängerten Gliedern. Pronotumrücken schmal, an den Schultern etwas erweitert, sein Fortsatz die Hinterschenkelspitze weit überragend, der ganze Rücken

gleichmässig flach, punktiert, mit durchlaufendem, niederem, nirgends scharfem, unmittelbar hinter dem Vorderrande etwas niedergedrücktem Längskiele. Hinterflügel das Pronotum weit überragend. Vorder- und Mittelschenkel mit kaum etwas welligem Ober- und Unterrande.

Länge des Leibes 8, 5, des Pronotum 11, 5, des Hinterschenkels fast 6 millim.

Vom Dana-Flusse (Denhardt) 1 ♀.

Eine dritte *Tetrix*-Art liegt in nur einem sehr defecten ♀ vom Tanganyika-See (P. Reichard) vor; sie scheint neu zu sein; da die Vorderbeine, die Fühler und das Endglied der Hintertarsen fehlen, so mag ich sie nicht beschreiben.

Übersicht:

1 (2) Mittellängskiel des Pronotumrückens deutlich comprimiert, scharf und so vollständig bis zum Vorderrande hin durchlaufend. Endpulville des Basalgliedes des Hintertarsus entschieden länger als die Mittelpulville: *gratiosus* K.

2 (2) Mittellängskiel des Pronotumrückens nirgends comprimiert, bis zum Vorderrande durchlaufend, aber hier deutlich nach vorn hin herabgesenkt. Endpulville des Basalgliedes des Hintertarsus nicht länger als die Mittelpulville: . . . . . *depressior* K.

Paratettix Bol. 1887.

Paratettix scaber (Thunb.) 1815 sub *Acrydium* (*Tetrix condylops* Gerst. 1873).

Wanga (v. d. Decken), Sansibar (Hildebrand), Usambara-Bondei (C. W. Schmidt), Dar es Salam, Usaramo (F. Stuhlmann).

Von dieser, anscheinend über das ganze tropische Afrika verbreiteten, durch ihren eine Strecke weit von Vorderrande des Pronotum vollständig erloschenen Mittellängskiel des Pronotumrückens sehr charakteristischen Art bemerkt Ernst Baumann, der sie in Anzahl von Misahöhe im Togogebiete einsandte: „Sehr gemein; fliegt zuweilen auch des Nachts."

Kleinere Mittheilungen.

Auf den Wiesen zeigt sich im Frühling oder Vorsommer an den kultivierten Futterpflanzen wie Phleum pratense L., Alopecurus pratensis L. u. And. öfters ein vorzeitiges Verwelken und Absterben des oberhalb des obersten oder des zweitobersten Knotens befindlichen Halmtheiles mitsammt der Aehre oder der Rispe; diese dem Landwirthe wohl bekannte, bisweilen die Heuernte oder den Samenbau beeinträchtigende Krankheitserscheinung ist in ihren Ursachen noch recht wenig genau erforscht. Es können ihr die verschiedensten Ursachen zu Grunde liegen: meteorologische Verhältnisse (Nachtfröste), Bodeneinflüsse, Pilze oder thierische Parasiten. Mit dem durch thierischen Parasitismus bedingten Auftreten der Krankheit hat sich nunmehr Enzio Reuter eingehend beschäftigt, indem er den Ursachen der Krankheitserscheinung auf den Wiesen Finlands nachforschte; er nennt die Krankheit „Taubährigkeit" oder „Weissährigkeit" und erweitert den Begriff dahin, dass er alle Beschädigungen umfasst, welche das Entstehen weisser Aehren verursachen, oder an den Aehren weisse Partien hervorrufen; sind die Thiere (Insecten oder Milben) Ursache der Weissährigkeit, so unterscheidet Reuter durch culmale Angriffe derselben (auf den Grashalm) hervorgerufene totale und durch spicale Angriffe (auf die Aehre) verursachte partiale Weissährigkeit. An der Entstehung der Weissährigkeit sind nun nach Reuter in Finland folgende Thiere betheiligt: von Thypsanopteren (Physopoden): *Aptinothrips rufa* (Gmel.), *Limothrips denticornis* Hal., *Chirothrips hamata* Tryb. und *Anthothrips aculeata* (F.), von Rhynchoten: *Siphonophora cerealis* Kltb.; von Lepidopteren: *Hadena secalis* (L.) Bjerk., *H. strigilis* Hb., *Ochsenheimeria taurella* Schiff., *Anerastia lotella* Hb., *Tortrix paleana* Hb.; von Dipteren: *Cleigastra flavipes* (F.) und *armillata* (Zett.), *Oligotrophus alopecuri* E. Reut. und *Stenodiplosis geniculati* E. Reut.; zu diesen gesellen sich noch 4 Milbenarten: *Eriophyes tenuis* Nal. und die drei neuen Arten: *Eriophyes cornutus*, *Tarsonemus culmicolus* und *Pediculoides graminum*. Die Arbeit ist reich an biologischen Einzelheiten und Litteraturnachweisen (siehe: Ueber die Weissährigkeit der Wiesengräser in Finland. Ein Beitrag zur Kenntnis ihrer Ursachen von Enzio Reuter. Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica, XIX, No. 1, Helsingfors 1900, VIII und 136 Seiten, 2 Tafeln).

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXVI. Jahrg. October 1900. No. 19.

Übersicht der Dipterengattung *Cyclopodia* Kol.

Von cand. med. P. Speiser, Königsberg i. Pr.

(Aus dem Zoologischen Museum der Universität Königsberg.)

Gelegentlich der Beschreibung einer westafrikanischen Art dieser Gattung, die bis dahin nur in Arten aus Südasien bekannt war, sagt F. Karsch, dass er „nach Exemplaren im Berliner Museum von Neu-Irland (Schiff Gazelle) auf *Pteropus edulis* Geoffr. *Cyclopodia hopei* (Westw.) Kol. als ♂ zu *C. sykesii* (Westw.) Kol. stelle“ und beschreibt dann das Analsegment und die „Analgriffel“ dieser Exemplare im Gegensatz zu denen von *C. greeffii* Karsch. Demnach müsste *C. sykesii* (Westw.) — *hopei* Westw. ein grosses Verbreitungsgebiet haben, das sich von Indien und Bengalen bis nach Neu-Mecklenburg (= Neu-Irland) erstreckte, was an sich so auffallend nicht wäre, da es unter den Wirtstieren dieser Fledermausparasiten Arten giebt, die eine recht ausgedehnte Verbreitung haben; ich erinnere nur an *Miniopterus schreibersii* (Natt.), der nach Dobson ausser in Süd-Europa und den Mittelmeerländern im ganzen östlichen Afrika bis zum Kaplande und Madagascar hinab und auch in Südasien, ja sogar noch in Neu-Guinea und Südaustralien beobachtet ist. Inzwischen sind aber aus demselben Gebiete, welches *Cyclopodia sykesii* Westw. — *hopei* Westw. zukommen müsste, noch zwei andere Arten dieser Gattung beschrieben worden, nämlich *C. albertisii* Rnd. von der Insel Goram u. *C. horsfieldii* de M. aus Java, welche beide der Westwood'schen Art sehr ähnlich sind. Auch *Nycteribia ferrarii* Rnd. von Java gehört, wie ich mich durch Untersuchung des Originalexemplars aus der Sammlung des Museo Civico di Genova überzeugen konnte, zu dieser Gattung, nicht jedoch *Nycteribia ienynsii* Westw., welche v. d. Wulp in seinem „Catalogue of the described

Diptera from South-Asia" zu *Cyclopodia* stellt. v. d. Wulp's Exemplare gehören, wie ich einem Briefe des Herrn Dr. de Meijere in Amsterdam entnehme, zu dessen *C. horsfieldii*.

Ich hatte vor Kurzem Gelegenheit, die von der Gazelle-Expedition auf Neu-Mecklenburg gesammelten Exemplare zu untersuchen und mit einer nach dem Originalexemplar von *C. hopei* Westw. angefertigten Zeichnung zu vergleichen, die ich der Güte des Herrn C. O. Waterhouse in London verdanke. Dabei ergab sich, dass Karsch zwar vom Analsegment der neu-mecklenburger Exemplare eine gute Beschreibung giebt, dass diese aber durchaus nicht übereinstimmt mit der Form des Analsegments und seiner Anhänge bei *C. hopei* Westw. Da nun diese neu-mecklenburger Form auch mit den andern bisher beschriebenen *Cyclopodia*-Arten nicht übereinstimmt, muss dieselbe als neu betrachtet werden. Ich nenne sie *Cyclopodia similis* m. und werde sie mit einer Anzahl ebenfalls neuer Arten der Familie der Nycteribiden, die zum Theil der Sammlung des Berliner Museums für Naturkunde angehören, in einer umfassenderen Arbeit über diese Familie demnächst genauer beschreiben. Da sich aber äusserer Verhältnisse wegen deren Publication noch um einiges hinausschieben dürfte, gebe ich im Folgenden eine analytische Übersicht der bisher beschriebenen und neuen *Cyclopodia*-Arten, indem ich mir vorbehalte, Genaueres in der ausführlicheren Arbeit zu bringen. Hier möchte ich nur noch anführen, dass ich noch nicht überzeugt bin, dass *C. sykesii* Westw. und *C. hopei* Westw. die beiden Geschlechter derselben Art sind, obwohl Westwood selbst, Kolenati und neuerdings de Meijere dieser Ansicht zuneigen. Von beiden Arten ist seit Westwood garnichts bekannt geworden, und ihre Fundorte sind von einander genügend entfernt, um verschiedene Species zu beherbergen. Es ist schliesslich schwerer, zu Unrecht vereinigte Arten wieder zu trennen, als zwei als getrennt betrachtete nach unzweifelhaften Befunden endlich zu vereinigen. Solche Befunde bestehen aber für die beiden genannten Arten zur Zeit noch nicht. — Zwischen *C. greeffii* Karsch und *C. rubiginosa* Big., von welchen mir keine Exemplare vorliegen, kann ich aus der Beschreibung keine Unterschiede herauslesen; möglicherweise sind sie identisch. In der folgenden Tabelle scheide ich sie provisorisch nach ihrer Herkunft.

Analytische Tabelle.

1. Kleinere Arten von 2 mm Länge oder wenig darüber, mit verdickten Schenkeln . . . . . 2.
Grössere Arten von über 3,5 mm; Schenkel nirgends auffallend verdickt . . . . . 3.

2. Vorderhüften halb so lang als die Vorderschenkel; diese etwa 4 mal so lang als breit. Java . . . . . ***ferrarii*** (Rnd.).
Vorderhüften nur um ein Drittel kürzer als die Vorderschenkel; diese höchstens etwa 3 mal so lang als breit. Neu-Guinea (Kaiser-Wilhelms-Land). Auf *Kiodotus minimus* (Geoffr.). (In der Sammlung des Herrn Dr. Hilger-Karlsruhe). . ***inflatipes*** n. sp.

3. Westafrikanische Arten . . . . . 4.
Indoaustralische oder südafrikanische Arten . . 5.

4. Von den Inseln San Thomé und Rolas im Golf von Guinea . . . . . ***greeffii*** Karsch.
Von der französichen Elfenbeinküste (Assinie) . . . . . ***rubiginosa*** Bigot.

5. Beim ♂ sind die Hinterränder der drei vorletzten Dorsalsegmente auch in der Mitte beborstet; Abdomen des ♀ ohne irgendwelche grösseren Borsten auf der Mitte des Rückens oder am Rande vor dem Analsegment . . 6.
Beim ♂ bleibt die Mitte des Hinterrandes der drei vorletzten Dorsalsegmente von Borsten frei (ob auch beim ♂ von *C. sykesii* Westw.?); Abdomen des ♀ mit mindestens 4 gröberen oder längeren Borsten auf der Mitte des Rückens und mit mehreren solchen am Rande vor dem Analsegment. . . . . 7.

6. Am Hinterrande des vorletzten Ventralringes des ♂ stehen 17—21 lange Chitinstacheln, ähnlich denen am ersten sichtbaren Ventralringe im sog. Abdominalctenidium. Grössere Art von 4—4,5 mm Länge, hell rötlichbraun. Südostafrika, Madagascar ***dubia*** (Westw.).
Am Hinterrande des vorletzten Ventralringes des ♂ stehen nur wenige, 9—12, ganz kleine und stumpfe Chitindörnchen. Kleinere Art von 3,7 mm Länge, dunkel schwarzbraun. Neu-Pommern. Auf *Pteropus admiralitatum* Thomas. (Prof. Dahl coll.) ***minor*** n. sp.

7. Analsegment des ♂ an der Basis nur wenig breiter als an der Spitze und nur halb so breit als das vorletzte Segment; das ♀ trägt am Rande vor dem Analsegment jederseits ein Büschel sehr stark gekrümmter Borsten, auf der Mitte des Rückens stehen zwei symmetrisch angeordnete Gruppen von je 7 langen Borsten. Neu-Pommern. Auf *Dobsonia peronii* (Geoffr.). (Prof. Dahl coll.) . . . . . ***macrura*** n. sp.

Analsegment des ♂ an der Basis beträchtlich breiter als an der Spitze und nur wenig schmäler als das vorletzte Segment (ob auch bei *C. sykesii* Westw.?). Die Borsten am Rande vor dem Analsegment beim ♀ sind nur leicht geschwungen, nicht auffällig gekrümmt . . . . . 8.

8. Haltzangen des ♂ kurz und dick, stumpf, vom Hinterrande des vorletzten Segmentes entfernt bleibend. Analsegment stumpf gerundet, wenig länger als an der Basis breit, an der Spitze mehr als halb so breit als an der Basis. Beim ♀ auf der Mitte des Abdomens eine grössere Anzahl von Borsten und zwei Büschel solcher an beiden Seiten des Randes vor dem Analsegment, doch stehen diese drei Borstenfelder mit einander nicht im Zusammenhang. — Neu-Pommern, Neu-Irland. Auf *Pteropus neohibernicus* Peters. (Prof. Dahl coll.) *P. celaeno* Herm. (= *edulis* auct.), und *P. melanopogon* (Schlegel), Peters . . ***similis*** n. sp.

Haltzangen des ♂ schlank und dünn, spitz, bis nahe an den Hinterrand des vorletzten Segmentes heranreichend (ob auch beim ♂ von *C. sykesii* Westw.?). Beim ♀ auf der Mitte des Rückens nur 4 gröbere Borsten, oder, wenn dort mehrere längere vorhanden sind, steht diese Borstengruppe durch ein ebenfalls mit langen Borsten besetztes Feld mit denen am Rande vor dem Analsegment in Zusammenhang (ob auch beim ♀ von *C. hopei* Westw.?). ♂ siehe . . . 9.
♀ siehe . . . 9a.

♂

9. Analsegment lang und schmal, stark kegelförmig zugespitzt, sodass es an der Basis mehr als doppelt so breit ist, wie am Ende . . . . . *hopei* (Westw.).
Analsegment lang, aber breiter, an der Spitze mehr als halb so breit als an der Basis . . . . . 10.

10. Dunkel schwarzbraun . . . . *albertisii* Rnd.
Hell rötlichbraun . . . . *horsfieldii* de M.

♀

9a. Die längere Beborstung am Rücken erstreckt sich in einem dreieckigen Felde vom Rande vor dem Analsegment bis zur Mitte. Hell rotbraun . . . . . *horsfieldii* de M.
Die längere Beborstung beschränkt sich auf den Rand vor dem Analsegment; auf der Mitte des Rückens stehen nur 4 kurze kräftige Borsten . . . . . 10a.

10a. Der ganze Rand vor dem Analsegment ist mit einer einfachen Reihe starker langer Borsten besetzt, nur in der Mitte stehen noch zwei weitere vor dieser Reihe . . . . . *sykesii* (Westw.).
Am Rande vor dem Analsegment steht nur jederseits ein Büschel langer Borsten, die Mitte des Randes ist frei von solchen *albertisii* Rnd.

Alomya moerens Pty.

Besprochen von Dr. Kriechbaumer in München.

Unter diesem Namen enthält die Münchner Staatssammlung 3 Ex. einer Schlupfwespenart, welche ohne Zweifel von Spix gesammelt wurden und als die Typen der unter obigem Namen von Perty in seinem Delectus animal. articul. p. 133 beschriebenen und auf tab. 26. fig. 14 abgebildeten Art zu betrachten sind. Die Ex. sind in ziemlich mittelmässigem, zum Theil mangelhaftem Zustande. Das erste ist ein ♂ mit Perty's Originaletiquette, das zweite ein ♀ mit wahrscheinlich von Spix selbst schon während der Reise beigestecktem Zettelchen von grauem Papier, auf dem als Fundort mit Bleistift „Piauhy" angegeben ist,

das dritte wieder ein ♂ (ohne Etiquette). An der Zusammengehörigkeit der beiden Geschlechter glaube ich nicht zweifeln zu dürfen. Hätte nun Perty nur die ♂ gekannt, so könnte die Verbringung der Art zu *Alomya* als ein verzeihlicher Irrthum betrachtet werden; nachdem er aber auch das ♀ vor sich gehabt, das sich durch seine 6 mm. lange Legröhre als entschiedener Cryptide kennzeichnet, das ♀ von unserer gemeinen *Alomya ovator* Perty sowohl aus Gravenhorst als auch aus der Münchner Staatssammlung bekannt seyn musste, kann ein derartiger Missgriff auf eine Entschuldigung kaum Anspruch machen.

Ich hatte nun diesen Fehler Perty's zwar schon längst wahrgenommen, aber der mangelhafte Zustand der betreffenden Ex., namentlich des ♀, hatte auch mich an einer positiven Entscheidung verhindert, in welcher der neueren Cryptidengattungen die Art unterzubringen sei. Nun fand ich unter den von Dr. Hans Brauns in Brasilien gesammelten Schlupfwespen ein hübsches Pärchen dieser Art, das ♀ von Santa Cruz (Rio grande do Sul), das ♂ von Alto da Sena, b. Santos, dieses am 26 1. 94. gesammelt. Dieser Fund gab mir nun näheren Aufschluss über die systematische Stellung dieser Art. Während bei dem ♀ der Perty'schen Typen die Fühler vom weissen Ringe an abgebrochen sind, zeigen sich selbe beim Brauns'schen ♀ vollständig erhalten und lassen deutlich jene Erweiterung vor dem Ende erkennen, welche an die ♀ der Gattung *Joppa* erinnert und auf welche daher Walsh und nach ihm Cameron die Gattung *Joppidium* gegründet haben, wohin die Art ohne Zweifel gehört.

Unterdess hatte aber Brullé in Lep. Hist. nat. IV. (1846) p. 190. no. 6 seinen *Cryptus violaceipennis* beschrieben, den ich unbedenklich für identisch mit Perty's *Alomya moerens* annehme. Die Synonymie dieser Art würde also lauten:

Joppidium moerens (Pty.) Krchb. (1900).
Alomya moerens Pty. ♀♂. (1830—1834).
Cryptus violaceipennis Brullé. ♀. (1846).

Uebersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-Gattung *Dila* Fisch.

Gegeben von Edm. Reitter in Paskau (Mähren).

Wie ich schon in D. 1899. 204 hervorgehoben habe, ist diese Gattung mit *Coelocnemodes* Bates sehr nahe verwandt, kann aber leicht an den kurzen Enddornen der Schienen von der letzteren erkannt werden.

A'' Die Vorderschenkel mit einfachem zur Spitze des Schenkels gerichtetem Zahne. (Vorderschenkel innen auf der Oberkante allmählig verbreitert; vor der Spitze plötzlich scharf ausgerandet, wodurch die oben angegebene Form des Zahnes bedingt wird.)

1'' Flügeldecken nur fein oder undeutlich gestreift, alle Streifen oder Punktreihen zur Spitze frei auslaufend, oder in irreguläre Punktur übergehend.

2'' Bauch des ♂ ohne Grube, aber mit Ausnahme der 2 letzten Segmente quer gerieft, beim ♀ fast glatt.

3'' Spitze des Vorderschenkelzahnes fast rechteckig, die Ausrandung der Vorderschenkel von der Spite des Zahnes senkrecht abfallend. — Turkestan, Altai, Songorei. ***laevicollis*** Gebler.

3' Spitze des Vorderschenkelzahnes scharf zugespitzt, indem die Ausrandung dahinter tief im Bogen nach innen zurückgreift. Die Querriefen des Abdomens beim ♂ mehr weniger im Bogen gewunden. In Grösse, Form und Sculptur der *D. angustata* Baudi ganz ähnlich. — Persien. ***persiana*** n. sp.

2' Bauch des ♂ mit einer breiten, länglichen Grube in der Mitte, welche den hinteren Theil des sichtbaren ersten und den ganzen zweiten Bauchring in Anspruch nimmt: nur das erste sichtbare Segment beim ♂ in der Mitte quer gerieft. Zahn der Vorderschenkel wie bei *laevicollis*, normal. — Persien. — *D. dilaticollis* Redtb. in lit.?, *Mniscechi* Allard (1880), *laticollis* Baudi ♀. ***angustata*** Baudi ♂ (1875).

1' Flügeldecken mit je 8 ziemlich starken Streifen, die vor der Spitze paarweise verbunden sind und zur Spitze sodann in 4 Streifen auslaufen; die Naht ist an der Spitze beim ♂ furchig vertieft. Long. 27—33 mm. Turkestan. ***16-striata*** Kr. i. l.

A' Die Vorderschenkel mit dornförmigem, fast im rechten Winkel von der Schenkelkante abstehendem Zahne. Die

Naht der Flügeldecken beim ♂ an oder dicht vor der Spitze furchig längsvertieft.

4'' Halsschild normal, nicht herzförmig, fast so lang als breit, an den Seiten gleichmässig gerundet, nach vorne meistens etwas stärker verengt. Schildchen in normaler Lage sichtbar. Flügeldecken langgestreckt, zur Spitze verengt. Die ersten 3 sichtbaren Bauchsegmente beim ♂ flach quer gerieft. Die Naht der Flügeldecken beim ♂ dicht vor der Spitze tief gefurcht.

5'' Flügeldecken mit mehr weniger ausgesprochenen Punktstreifen, die inneren 5 deutlicher, die äusseren zahlreicher, undeutlicher und doppelt dichter gedrängt. ♂ und ♀ gleichartig, schwach glänzend. — Transcaspien: Kuljab. ***seriata*** Reitt.

5' Flügeldecken ohne Streifen, nur innen mit angedeuteten Punktreihen. ♂ stark lackglänzend, ♀ matt; Hinterschienen des ♂ fast gerade. Buchara. — Grosse ♂ sind der *laevicollis* äusserst ähnlich. v? ***bucharica*** m.

4' Halsschild quer, herzförmig, die gerundeten Seiten vor den Hinterwinkeln ausgeschweift; Schildchen in normaler Lage nicht sichtbar. Flügeldecken nur doppelt so lang als zusammen breit, zur Spitze verengt. Nur das erste sichtbare Bauchsegment in der Mitte kurz gerieft. Die Naht der Flügeldecken an der Spitze undeutlich kurz gefurcht. — Kurdistan: Mardin.
transversecordata Reitt.

Papilio Sticheli nov. spec. aut subsp.

Von H. Tetens, Berlin.

Herr Stichel in Berlin, der in jüngster Zeit so manche gute Beobachtung gemacht hat und durch dessen Hände ein belangreiches Insecten-Material geht, hatte kürzlich Gelegenheit, aus einer Collection von Malacca-Schmetterlingen einen neuen *Papilio* der *Hewitsoni*-Gruppe in seinen Besitz zu bringen und als solchen zu erkennen. Der Fall hatte für mich besonderes Interesse, weil ich mich gerade eingehend mit dem Studium der Euploeen-Nachahmer beschäftige und überliess es mir der Besitzer, den Falter, den ich nach seinem Namen benenne, zu beschreiben.

Selbst wenn es sich später erweisen sollte, dass dieser *Papilio*, der allerdings nur in einem Exemplare vorliegt,

von einem in Nord-Ost-Sumatra ebenfalls nur — soweit mir bekannt — in einem einzigen Exemplare gefundenen und von de Nicéville als *Pap. petra* beschriebenen Falter specifisch nicht verschieden ist, und die hier publicirte Form als Subspecies fungieren müsste, so dürfte doch durch diesen Fund das Bestehen von mindestens einer weiteren guten Art derselben Gruppe neben *Pap. perses* Nicév. in Sumatra erwiesen und Rothschild's Ansicht (Revis. of the *Papilio* of the Eastern hemisphere in Nov. Zool. 1895) verfehlt sein, dass *Pap. petra* Nicév. nur als eine individuelle Aberration von *perses* Nicév. anzusehen ist.

Pap. perses vertritt in Sumatra den *Pap. Hewitsoni* Westw. von Borneo und ist als Unterart dieses zu betrachten aber beide können kaum als Subspecies von *P. Slateri* Hew. gelten, als welche Rothschild sie gruppirt. Ebenso repräsentiren *P. petra* und *Sticheli* weitere Arten oder Formen einer Art innerhalb dieser Gruppe (Subgen. *Menamopsis* Nicév.) und stehen in morphologischer Beziehung etwa in dem analogen Verhältniss wie *Pap. interjectus* Honr. zu *leucothoë* Wstw.

Ich gebe nachstehend die ausführliche Beschreibung der neuen Form:

♂ Oberseite: Vorderflügel dunkelsammetbraun, im Aussentheil etwas lichter, die Spitze wiederum dunkler. Zwischen Submedian- und Median-Ader 1 zwei weisse Wischflecken, zwischen den übrigen Rippen, auf dem helleren Aussentheil je ein langer, keilförmiger, reinweisser Fleck, die nach innen gerichteten Spitzen mit ungewissen Konturen. Der unterste misst reichlich dreiviertel der Länge der M_1, der nächste und folgende reicht fast bis zur Mittelzelle, der vierte und fünfte entfernt sich ein wenig von dieser, der sechste und siebente füllt die Winkel der Subcostaläste aus. Die äussere Begrenzungslinie dieser strahlig angeordneten Fleckenbinde ist so beschaffen, dass die untersten Wische und der erste Keilfleck dicht am Aussenrande beginnen, die übrigen sich ganz allmählich von demselben entfernen und bei der oberen Radialrippe eine sanfte Rundung nach innen und gegen den Vorderrand bilden, so dass ein nach unten spitz auslaufender Theil der Flügelspitze einfarbig braun bleibt. Am Ende der Mittelzelle ein ungewiss begrenzter bläulichweisser Fleck.

Hinterflügel etwas lichter braun, an der Wurzel verdunkelt. Zwischen den Rippen je zwei lange, weisse Längsstreifen, an den beiden Enden unsicher begrenzt. Sie beginnen ziemlich dicht am Aussenrande und sind in der Mitte des Flügels am längsten; dort erreichen sie fast

das Zellende. Im Analwinkel ein rundlicher, chromgelber, oben schwarz gerandeter Fleck.

Unterseite. Farbe etwas heller braun. Zeichnung fast wie oben, aber die Längswische der Vorderflügel etwas kürzer, diejenigen der Hinterflügel dagegen intensiver und länger, sämmtliche reichen bis dicht an den Aussenrand.

Kopf, Leib, Fühler schwarz. Am Halskragen vier, auf den Schulterdecken je ein, an der Brust jederseits zwei weissliche Punkte. Ebensolche an den Oberschenkeln der Beine. Leib jederseits mit drei weissgelben, unten mit einer solchen Punktreihe. Valven (Afterklappen) gelblichweiss, schwarz gerandet, mit einem schwarzen Längsstreifen. Länge des Vorderflügels 49 mm.

Hab.: Kwala-Kangsar, Perac (Malacca).

Wie schon erwähnt ein naher Verwandter des *Pap.* (*Menamopsis petra*) Nicév.[1]) von Sumatra. Von diesem unterschieden durch den Fleck in der Zelle und durch weit längere Strahlenflecken der Vorderflügel. Letztere bilden bei *petra* eine schärfere Krümmung, bestehen aus kurzen Dreiecken und stehen weiter vom Saum entfernt. Auf der Rückseite tritt dieser Kontrast besonders scharf hervor.

Von *Pap. Slateri* unterschieden dadurch, dass die Strahlenflecke weiss anstatt blau und keilförmig anstatt streifenartig sind. *Slateri* besitzt ausserdem einfarbig braun oder nur ganz schwach gezeichnete Hinterflügel.

[1]) Journ. As. Soc. Bengal, Vol. LXIII (II) S. 47, Taf. IV, Fig. 5.

Uebersicht der mit *Erodius* verwandten palaearktischen Coleopteren-Genera.

Von Edm. Reitter in Paskau (Mähren).

1″ Flügeldecken ohne begrenzte Epipleuren.

2″ Fühler 10gliedrig, das letzte walzenförmig, nicht verdickt, beim ♂ länger, ohne rudimentärem elften Gliede. Hintertarsen innen lang behaart. (*Piestognathus* Luc.)[1]) ***Leptonychus*** Chevrl.

2′ Fühler ohne walzenförmigem, oder stabförmigem Endgliede, das elfte Glied ist rudimentär, mit dem 10. vereinigt. Hintertarsen nicht lang behaart. Der Clypeus

[1]) Ich kenne bloss *Lept. Douei* Luc.

wird immer durch einen Querkiel begrenzt. Augen versteckt.

3'' Clypeus am Ende dreizähnig. Mandibeln normal, ihr oberer Rand weder verbreitert, noch gezähnt. Halsschild hinten parallel, die Seiten stark gerandet. Flügeldecken vor der Spitze mit gemeinschaftlicher tief eingerissener Querfurche. Die Fühlerglieder am Ende mit einzelnen langen Wimperhaaren besetzt. Beine kurz und wenig zart. Hierher eine *Erodius*-ähnliche Art von Teneriffa. ***Arthrodinus*** n. g.

3' Clypeus am Ende gerade abgestutzt, oder flach ausgerandet. Mandibeln mit verflachter und verbreiterter Oberkante, diese hinten vor der Fühlereinlenkung zahnartig abgebrochen. Halsschild konisch nach vorne verengt, die Seiten undeutlich gerandet, daselbst behaart. Spitze der Decken normal. Beine schlank, Schienen dünn. Fühler ohne Wimperhaare, fast kahl. — Hierher eine kleine, wahrscheinlich als *Arthrodeis* beschriebene Art von Teneriffa. ***Erodinus*** n. g.

1' Flügeldecken mit deutlicher Epipleurallinie.

4'' Fühler nach vorne mit langen Haarwimpern besetzt. Flügeldecken ohne Rippen, Epipleuren vorne breit, hinten schmal. Körper hyalin. Vorderschenkel der ♂ mit einem Zahne bewaffnet.

5'' Oberkante der Mandibeln verflacht; Clypeus jederseits ohne oder nur mit kleinem Ausschnitte. Zehntes Glied der Fühler konisch, fast abgestutzt, am Ende geringelt. Die hinteren 4 Klauen dünn, lang, zart und gerade, verflacht. ***Ammozoum*** Semen.

5' Oberkante der Mandibeln nicht verflacht. Clypeus jederseits mit einem Ausschnitte, daselbst nach aussen gezahnt. Zehntes Glied der Fühler eiförmig, abgeflacht, aus 2 blattartigen Theilen bestehend, das 11. rudimentäre darin der Länge nach eingeschlossen. Die Klauen lang, dünn, zart, am Ende zugespitzt und deutlich gebogen. ***Diaphanidus*** n. g.

4' Fühler anliegend behaart oder kahl.

6'' Epipleuren der Flügeldecken vorne breit, von der Mitte zur Spitze schmal abgesetzt; Flügeldecken ohne Rippen, vor der Spitze ohne quer eingerissener Furche. Clypeus ohne Querkiel, vorne ungezahnt. ***Arthrodosis*** n. g.[1])

---

[1]) Hierher gehören die kaukasisch-asiatischen Arten, die man bisher zu *Arthrodeis* gezählt hatte.

6' Epipleuren der Flügeldecken breit und erst an der Spitze verschmälert.

7'' Der Clypeus wird von der Stirn durch einen queren Kiel begrenzt, der Vorderrand ist dreizähnig oder dreibuchtig. Flügeldecken ohne Rippen, vor der Spitze mit einer gemeinschaftlichen kurz eingerissenen Querfurche.[1])
Arthrodeis Sol.

7' Der Clypeus ohne Querkiel, vorn ungezahnt. Flügeldecken meist mit Rippen, vor der Spitze ohne eingerissener Querfurche. Prosternum am Vorderrande beim ♂ mit einem kleinen Haarbüschel.

8'' Die Augen sind klein und stehen dorsalwärts; sie werden nur zum Theil vom Vorderrande des Halsschildes gedeckt. Vorderschienen des ♂ ohne Ausschnitt.
Erodius Fbr.

8' Die Augen sind mässig gross, seitenständig, ein Theil von unten her sichtbar. Vorderschienen des ♂ innen vor der Spitze mit einem tiefen Ausschnitte.
Amnodeis Mill.

Uebersicht der bekannten Arten der Coleopteren-Gattung *Ammozoum* Sem.[2])

Von Edm. Reitter in Paskau (Mähren).

1'' Prosternum processu intercoxali haud convexo. Antennae prothoracis basin parum superantes, articulo 3° insequente perparum longiore. Clypeus apice late recteque truncatus. Tibiae anticae dente apicali tarsis multo breviore. Pronotum angulis anticis apice acutiusculis. Elytra apicem versus fortiter angustata, apice acuminata, dorso haud gibbosa, ad apicem sensim longiusque declivia. — In desertis arenosis ad littus orientale maris Caspii. (Ex Semenow). ***A. bulla*** Semen.

1' Prosternum processu intercoxali longitudinaliter convexiusculo. Antennae prothoracis basin multo superantes, graciliores. Tibiae anticae dente apicali longissimo, spiniformi, tarsos ejusdem paris fere aequante. Pronotum angulis anticis obtuse lobiformibus.

2'' Clypeus apice late recteque truncatus, aut late leniterque rotundatus. Antennarum articulo tertio insequente

---

[1]) Hierher die bekannten Arten aus Nordafrika und Syrien.

[2]) Siehe Horae Ent. Soc. Ross. XXIX. 1895. 354.

parum longiore. Long. 5 mm. — Transcaspia: Karakum. (D. 1894. 48)[1] ***Hauseri*** Reitt.

2' Clypeus apice leviter emarginatus.

3'' Antennarum articulo tertio insequente plus quam sesqui longiore. Species parvula. Long $4^3/_4$ mm. — Transcaspia: Repetek. ***hyalinum*** Sem.

3' Antennarum articulo tertio insequente haud sesqui longiore. Prothorax lateribus leviter rotundatus, antice angustatus, postice subrectus. Femora antica maris fere in medio dente perpendiculari, apice truncato, armata. Species magna. Long. 7.5—9 mm. — Buchara: Karakum. ***validicorne*** Vauloger.

Uebersicht der bekannten zwei Arten der neuen Coleopteren-Gattung *Diaphanidus* Reitt.

Von Edm. Reitter in Paskau (Mähren).

Hell rothbraun, glänzend, gewölbt. Kopf dicht runzelig granulirt, Scheitel fast glatt. Fühler den Hinterrand des Halsschildes überragend, Glied 3 um die Hälfte länger als die umgebenden Glieder, Keule langoval, doppelt so lang als breit. Der sehr quere Thorax nicht ganz so breit als die Flügeldecken an der Basis, nach vorne im flachen Bogen etwas konisch verengt, Hinterwinkel rechteckig, Vorderecken kurz, spitzig, der ausgeschnittene Vorderrand in der Mitte einen kleinen einspringenden Winkel bildend, oben fast glatt, nur an den Seiten deutlicher und dichter punktirt. Flügeldecken kurz eiförmig, hoch gewölbt, vorne spärlich, hinten dicht, fein granulirt, die vordere Scheibe innen fast glatt. Prosternum grob punktirt die Spitze flach ausgehöhlt, Mittel-, Hinterbrust und der vordere Theil des Bauches beim ♂ ausgehöhlt, fein, längsrunzelig punktulirt, Abdomen zur Spitze undeutlich granulirt. Vorder- und Mittelschenkel lang behaart, die vorderen beim ♂ innen vor der Spitze mit stumpfem Zahne. Vorderschienen dünn, mit 2 langen Zähnen an der Aussenseite. Mittelschienen leicht gebogen, die Hinterschienen fast gerade, alle Enddornen lang und dünn, leicht gebogen und zugespitzt. Long. 9 mm. Transcaspien: Geok-tepe. (*Arthrodeis antennatus* Reitt. D. 1894. 48.)

antennatus Reitt.

---

[1]) Nach Semenow ist diese Art identisch mit *hyalinum* Sem., die ich nicht kenne, aber der Bau des Epistoms und des dritten Fühlergliedes spricht dagegen.

Dunkel rothbraun, stark gewölbt, glänzend. Kopf wie bei dem vorigen. Fühler den Hinterrand des Halsschildes leicht überragend, stark punktirt, Glied 3 etwas länger als die umgebenden, Keule oval, fast doppelt so lang als breit. Halsschild fast so breit als die Basis der Flügeldecken, seitlich gerundet, nach vorne stärker verengt, vor den spitzigen Hinterwinkeln leicht ausgeschweift, Vorderecken stumpf zugespitzt, Oberseite kräftig und ziemlich dicht, an den Seiten raspelartig punktirt. Flügeldecken sehr kurz eiförmig, hoch gewölbt, stark punktirt, nach hinten allmählig dicht granulirt, die Scheibe vorne nach innen feiner und weitläufiger punktirt. Vorder- und Mittelbrust grob runzelig punktirt, die Hinterbrust fein sculptirt, hinten fast glatt, Abdomen sehr fein punktirt, glänzend beim ♀, matt rugulos und sehr fein beim ♂. Vorderschenkel des ♂ innen schwach und stumpf gezähnt. Mittel- und Hinterschienen gerade, im Übrigen dem vorhergehenden ähnlich. Long. 8—8,5 mm. ***Semenowi*** n. sp.

Turkestan: Aulie-Ata; 6 Ex. (♂♀) von Dr. O. Staudinger und A. Bang-Haas eingesandt.

Herrn Andreas von Semenow in Petersburg gewidmet.

Ueber *Dromius cordicollis* Vorbrg.

Von G. Vorbringer-Königsberg.

Erfreulicherweise kann ich heute über die Auffindung eines 2. Exemplars des von mir in dieser Zeitschrift (Jahrgang XXIV. 1898 No. 18. Seite 286/87) als neu beschriebenen *Dromius cordicollis* berichten.

Herr Staatsanwalt Dr. Bercio-Schneidemühl fand vor einigen Wochen bei der Revision seiner Dromien unter den Exemplaren von *Dr. agilis* ein Stück, welches bei näherer Untersuchung *Dr. cordicollis* zu sein schien. Ich sandte ihm mein Exemplar zur Vergleichung, erhielt auch später seinen *Dromius* zur Ansicht und das Resultat unserer Untersuchung war, dass beide Exemplare als *Dr. cordicollis* anzusprechen wären. Natürlich ist es nicht zu verwundern, dass bei einer so variationsfähigen Familie, wie die Carabiden sie darstellen, beide Exemplare nicht absolut übereinstimmen. So ist Dr. Bercio's Exemplar auf der Stirn nicht ganz so stark gerunzelt, die Flügeldecken sind noch etwas tiefer gestreift und in Folge dessen die Zwischenräume gewölbter, die Farbe noch dunkler, fast pechschwarz und die 3 Punkte

auf der hintern Hälfte am 6. Zwischenraum auf der einen Seite des Käfers etwas mehr auseinandergezogen wie bei meinem Exemplar, indessen wollen diese kleinen Abweichungen wenig besagen, in der Hauptsache stimmen beide Stücke sehr gut überein. Das Halsschild ist deutlich ausgeschweift und herzförmig mit rechtwinkligen Hinterecken, derartig, dass im letzten Viertel etwa die Seiten parallel sind, während bei allen Exemplaren von *Dr. agilis*, die mir zu Gesicht gekommen, das Halsschild nach hinten kontinuirlich verschmälert ist, so dass die Basis auch die schmalste Stelle des Halsschildes darstellt, dann sind die Hinterecken stumpfwinklig. Ausserdem zeigen beide Exemplare am 3. Zwischenraum keine Spur von Grübchen und am 6. Zwischenraum nur in der hintern Hälfte 3 ziemlich undeutliche Grübchen.

Nach Kenntnissnahme von Dr. Bercio's Exemplar wäre in die Beschreibung von *Dr. cordicollis* wohl noch aufzunehmen: „Oberseite pechbraun bis pechschwarz, Flügeldecken ziemlich tief gestreift, Zwischenräume gewölbt." Die Streifung bei *Dr. agilis* ist für gewöhnlich seicht, manchmal sogar sehr seicht.

Dr. Bercio's Exemplar wurde von ihm 1899 bei Insterburg (Ostpreussen) aufgefunden.

Ein *Smynthurus* aus dem Kaukasus.

Von Dr. F. Karsch-Berlin.

Auf einer Fusswanderung über den Kaukasus von Tiflis nach Wladikawkas traf ich an zwei Stellen einen *Smynthurus*, welcher mich sofort an den in Europa verbreiteten *Smynthurus viridis* (L.) erinnerte, mit dem er auch in allen plastischen Merkmalen übereinstimmt. Nun ist aber von *Smynthurus viridis* bekannt, dass er in Färbung und Zeichnung ausserordentlich variiert; von der kaukasichen Form dagegen brachte ich mehr als 30 fast vollkommen übereinstimmende Exemplare verschiedener Grösse heim. Im Leben hellgrün zeigen die Thierchen bei Aufbewahrung in Spiritus eine ziemlich gleichmässig grünlichgelbe Färbung; wird dann, besonders bei grösseren Exemplaren, die Farbe des Rückens intensiver gelb, so treten zwei hinten etwa in der Breite des kleinen Abdominalsegmentes getrennte und nach vorn hin im Bogen allmählig divergierende schwache hellgelbe Längslinien auf, welche aussen hinten unbestimmt dunkelbraun begrenzt werden; stets zeigen sich

die Antennen stärker chitinisiert als der ganze übrige Leib und bräunlich gefärbt, und ausser den beiden grösseren schwarzen Ocellenflecken des Kopfes erkennt man auf dem Rücken des kleinen Abdominalsegmentes beständig ein kleines centrales tiefschwarzes Fleckchen; dieses besteht aus zwei hinter einander liegenden und an einander anstossenden Theilen, von denen der vordere kurz und querbreiter, der hintere schmäler, abgerundet dreieckig ist und mit der Spitze nach hinten gerichtet liegt. Einige Exemplare sind auffallend gross, die grössten messen ohne die Springgabel bis 2,6 mill. Diese Form mag *Smynthurus viridis caucasicus* heissen.

Um jeden Zweifel auszuschliessen seien hier die wichtigsten Charaktere für die in Frage kommende Art aufgeführt: Körper mit ziemlich langen Borsten bekleidet; Antennen sehr schlank, ihr Endglied deutlich geringelt (bei *caucasicus* ungefähr 20-ringelig und erheblich länger als die drei übrigen Glieder zusammen); Tibien ohne Keulenhaare; obere Klaue der Beine mit dicht anliegender Tunica, innen mit einem Zahne ziemlich auf der Längenmitte; Dentes ohne Keulenhaare; Ränder der Mucrones ungezähnt.

Die gesammelten Exemplare stammen von einer eine Ruine tragenden, mit Gras bewachsenen und mit Bäumen bestandenen Anhöhe auf dem Wege abseits der grusinischen Heerstrasse zwischen Duschet und Ananur (7. August), sowie aus der Nähe von Passanaur (8. August 1900). Die Thierchen kletterten langsam im Grase aufwärts und schienen nur vereinzelt zu leben.

Litteratur.

Psyche, a Journal of Entomology, published by the Cambridge Entomological Club. Cambridge Mass. No. 290. (Vol. 9). June 1900.

Inhalt:

Hunter, S. J., and Sutton, W. S., The Melanopli of Kansas. I. Pg. 63. — Hopkins, A. D., American Fossil Coleoptera referred to the Scolytidae (illustrated). Pg. 64. — Scudder, S. H., The species of Hadrotettix, a genus of Oedipodinae. Pg. 67. — Dyar, H. G., Life histories of North American Geometridae. XII. Pg. 69. — Cockerell, T. D. A., Some Coccidae quarantined at San Francisco. Pg. 70. — Soule, C. G., Some mating notes. Pg. 72.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXVI. Jahrg. October, November 1900. No. 20, 21.

Einige neue Anthomyiden.

Von P. Stein in Genthin.

1. ***Aricia setigera*** ♂♀. *Cinerea*; *oculis arcte cohaerentibus, dense et satis longe pilosis*; *fronte et epistomatis lateribus paullo prominentibus, peristomate satis lato, antennis epistomate vix brevioribus, satis angustis, nigris, seta breviter pilosa, palpis filiformibus nigris*; *thorace obscure cinereo, distincte quadrilineato*; *abdomine oblongo, dense flavido-cinereo-pollinoso, linea media angusta nigra*; *pedibus nigris, pulvillis et unguibus elongatis, tibiis posticis intus utrinque per totam fere longitudinem setosis*; *alis subflavidis, basi, squamis, halteribus distincte flavis, venis long. 3 et 4 divergentibus, nervo transv. ord. distincte flexo, nervis transversis leviter infuscatis, spinula costali mediocri.* Long. 8 mm.

Augen eng zusammenstossend, dicht und ziemlich lang behaart; Stirn und Wangen etwas vorragend, Backen ziemlich breit, Mundrand nicht vorgezogen, sämtliche Teile seidenartig weissgrau schimmernd mit schwärzlichen Reflexen; Fühler wenig kürzer als das Untergesicht, ziemlich schlank, Borste kurz behaart, Taster fadenförmig, schwarz. Thorax dunkelgrau, etwas glänzend, mit 4 deutlichen Längslinien, von denen die mittleren etwas genähert, die seitlichen an der Quernaht unterbrochen sind; dc 3, pra ziemlich lang, a nur vor dem Schildchen ein Paar, st 1, 2; Schildchen dunkelgrau. Hinterleib länglich, etwas länger als Thorax und Schildchen, ebenfalls schwach glänzend und vom Hinterrand des 2. Ringes an länger beborstet; er ist dicht gelblichgrau bestäubt und lässt eine schmale schwarze Mittellinie ziemlich deutlich erkennen; Hypopyg und Bauchlamellen unscheinbar. Beine schwarz, Pulvillen und Klauen recht auffallend verlängert; Vorderschienen mit 1 Borste, Mittelschienen vorn aussen mit 1 kleinen, hinten aussen mit 2, hinten innen mit 1 Borste; Hinterschenkel unterseits fast der ganzen Länge nach auf beiden Seiten lang beborstet,

die Borsten auf der dem Körper zugekehrten Seite feiner, Hinterschienen aussen abgewandt mit 2 Borsten, innen abgewandt fast der ganzen Länge nach mit einer Reihe stärkerer, innen zugekehrt mit einer Reihe feinerer Borsten. Das übrige wie in der Diagnose. — Das Weibchen gleicht dem Männchen, nur ist der Hinterleib hinten zugespitzt, ohne deutliche Rückenlinie, sondern mit Schillerflecken versehen, und die Hinterschienen tragen innen abgewandt eine Reihe von etwa 4 stärkeren Borsten, während sie innen zugekehrt ganz nackt sind.

Vorkommen: Herr Becker fing mehrere Exemplare auf seiner Reise nach dem nördlichen Schweden; ausserdem fand ich die Art unbestimmt in der Stockholmer Sammlung, von wo sie mir durch Herrn Prof. Aurivillius gütigst mitgeteilt wurde. Bei dem einzigen Exemplar dieser Sammlung ist die Hinterleibslinie weniger deutlich, dagegen sind in gewisser Richtung Schillerflecke wahrzunehmen; im übrigen stimmt es vollkommen mit den übrigen Stücken überein.

2. ***Aricia regalis*** ♂♀. *Similis Ar. pallidae* Fll., *sed multo major. Flavo-testacea, subpellucida; oculis intime cohaerentibus, dense et longe pilosis, antennis, palpis, haustello flavis, seta flava, longissime plumata; thorace dorso levissime albido-pollinoso, lineis duabus mediis, obscurius flavis, distinctis, lateralibus vix distinguendis; abdomine late ovato, flavo, pellucido, maculis irregularibus albido-flavo-pollinosis; pedibus totis flavis, pulvillis et unguibus elongatis; alis subflavidis, venis long. 3 et 4 divergentibus, nervo transv. ord. distincte flexo, squamis et halteribus flavis. — Femina similis mari.* Long. ♂ 9, ♀ 11 mm.

Die Art gehört zu den Aricien mit zum grössten Teil gelb gefärbtem Körper, unterscheidet sich aber wesentlich von allen bekanten. Augen eng zusammenstossend, schmal und hoch, dicht und lang behaart; Stirn und Wangen nur wenig vorragend, nebst den ziemlich breiten Backen seidenartig rötlichweiss schimmernd, die schmale Stirnstrieme, Fühler, die lang gefiederte Borste, Rüssel und Taster gelb. Thorax schmutzig rötlichgelb, auf dem Rücken mit sehr dünner, weisslichgelber Bestäubung, von der sich zwei schmale, bis zur Qnernaht reichende, bräunlichrote Mittellinien abheben, während an der Quernaht unterbrochene Seitenstriemen nur ganz undeutlich wahrzunehmen sind, da hier die Bestäubung noch weit dünner ist; dc 4, Grund-

behaarung des Thorax sehr kurz, nur unmittelbar vor dem Schildchen ein Paar längerer Borsten, pra lang, st 1,2, die untere hintere kleiner als die obere; Schildchen durchscheinend gelb, mit äusserst dünner Bestäubung. Hinterleib breit eiförmig und kaum so lang wie Thorax und Schildchen zusammen; er ist ebenfalls lehmgelblich und lässt bei gewisser Betrachtung weisslichgelbe Schillerflecke erkennen, die durch die äusserst dünne Bestäubung hervorgerufen werden; von der Mitte des 3. Ringes an ist er länger beborstet; Hypopyg versteckt, Bauchlamellen sehr unscheinbar. Beine ganz gelb, die Tarsen nur wenig verdunkelt, Pulvillen und Klauen verlängert; Vorderschienen borstenlos, Mittelschienen hinten mit 2, Hinterschienen aussen $^1/_4$ vor der Spitze mit 1, aussen abgewandt mit 1 auf der Mitte stehenden Borste, innen abgewandt mit 2 kleinen Borsten. Randdorn fehlt, alles übrige wie in der Diagnose. — Das Weibchen gleicht bis auf die Geschlechtsunterschiede vollständig dem Männchen.

Vorkommen: Ich besitze ein Pärchen dieser Art aus dem Kaukasus, wo es Herr Dr. König in Tiflis fing.

3. ***Aricia humerella*** ♀. *Simillima Spilog. humerali* Zett. (Dipt. Scand. XIV, 6284), *differt oculis breviter sed dense hirtis, setis dorsocentralibus postsuturalibus tribus, femoribus anticis basi plus minusve infuscatis.* Long. 8 mm.

Die Art ist in Grösse, Färbung und Zeichnung der Zetterstedt'schen *Spilogaster humeralis* zum Verwechseln ähnlich, unterscheidet sich aber sicher durch die in der Diagnose angegebenen, sowie noch einige andere Merkmale. Für diejenigen, denen *Spil. humeralis* unbekannt ist, will ich bemerken, dass sie in den Verwandtschaftskreis der *Sp. pagana* Fll. gehört, von der sie sich nur durch die gelben Schulterbeulen unterscheidet. Noch grössere Aehnlichkeit hat sie mit *Sp. tincta* Zett., nur sind die Vorderschenkel bei den mir vorliegenden, aus Nordamerika stammenden Stücken von *humeralis* ganz gelb und die Vorderschienen auf der dem Körper abgewandten Seite mit nur 1 Borste versehen, während bei allen meinen *tincta*-Weibchen die Vorderschenkel an der Basis etwas gebräunt sind und die Vorderschienen an der erwähnten Stelle zwei Borsten tragen. Bei der Geringfügigkeit dieser Unterschiede und in Anbetracht der im übrigen vollkommenen Übereinstimmung ist der Gedanke nicht von der Hand zu weisen, dass *humeralis* doch vielleicht nur das Weibchen von *tincta*

ist, um so mehr, als das Männchen von *humeralis* bis jetzt noch unbekannt ist. Die obige *Aricia* hat nun mit diesem Weibchen von *humeralis* die grösste Aehnlichkeit, unterscheidet sich aber sofort durch die zwar kurz, aber dicht behaarten Augen. Ausserdem bietet die abweichende Beborstung des Thorax und der Beine eine Reihe von Unterschieden, von denen jeder einzelne genügen würde, die Art erkennen zu lassen. Bei *Ar. humerella* finden sich hinter der Naht 3 Dorsocentralborsten, während die übrigen erwähnten *Spilogaster*-Arten deren 4 aufweisen; ferner steht vor der Naht ein Paar deutlicher und ziemlich langer Akrostichalborsten, das den übrigen Arten fehlt. Die Vorderschienen sind bei *humerella* borstenlos, ein Merkmal, auf welches ich indes kein grosses Gewicht legen kann, da bei dem einzigen vorliegenden Weibchen das eine Vorderbein fehlt. Die Hinterschienen tragen endlich aussen $^1/_3$ vor der Spitze eine längere Borste, die sich bei keiner der erwähnten Arten findet. Im übrigen wäre nur noch zu erwähnen, dass bei der neuen Art die Vorderschenkel in grösserer Ausdehnung und die Mittelschenkel auf der Unterseite etwas gebräunt sind, dass aber sonst nicht der geringste Unterschied weiter zu finden ist.

Vorkommen: Das einzige Weibchen verdanke ich meinem Freund Lichtwardt in Berlin, der es in Kronstadt (Siebenbürgen) am 9. 7. 95 fing.

4. ***Spilogaster pollinosa*** ♂ ♀. — *Albido-cana; oculis linea media angustissima et orbitis angustis paullo disjunctis, fronte et epistomatis lateribus vix prominentibus, peristomate modice lato, antennis epistomate paullo brevioribus nigris, seta distincte pubescente, palpis nigris; thorace fere immaculato, vestigio linearum mediarum vix distinguendo; abdomine oblongo, dense albido-pollinoso, binis maculis segmentorum 1—3 nigris; pedibus nigris, genubus anticis, tibiis posterioribus rufis, pulvillis et unguibus vix elongatis; alis albidis, basi subflavidis, venis long. 3 et 4 divergentibus, nervo transv. ord. leviter flexo, vix infuscato, spinula costali nulla, squamis inaequalibus albis, halteribus flavis. — Femina similis mari, abdomine fere immaculato.* Long. 6—6,5 mm.

Diese im Habitus der *Sp. duplicata* Mg. nahestehende Art fällt sofort durch die fast weissgraue Färbung des ganzen Körpers ins Auge. Die Augen sind nur durch die fast unmittelbar sich berührenden silbergrauen Orbiten etwas getrennt, Stirn und Wangen, ebenfalls silbergrau be-

stäubt, ragen nur wenig vor, während die Backen breiter sind; Fühler etwas kürzer als das Untergesicht, schwarzgrau, Borste deutlich pubescent, an der Basis schwach verdickt, Taster schwarz. Der fast einfarbig weissgraue Thorax zeigt nur ganz vorn und nur sehr undeutlich zwei linienförmige, etwas dunkeler graue Striemen; abgesehen von den stärkeren Borsten ist er fast ganz nackt; dc 3, pra fehlt oder sehr kurz, st 1,2, die untere hintere etwa halb so gross als die obere. Hinterleib länglich, gewölbt, ebenfalls weissgrau, mit je einem Paar rundlicher oder dreieckiger Flecken auf den 3 ersten Ringen; vom Hinterrand des 2. Ringes an ist er länger beborstet; Hypopyg versteckt, Bauchlamellen ziemlich klein, an ihrem Vorderrand kurzborstig. Beine schwarzgrau, die Vorderknie und die Mittel- und Hinterschienen rötlichgelb, Pulvillen und Klauen wenig verlängert; Vorderschienen borstenlos, Mittelschienen hinten mit 2, Hinterschienen aussen abgewandt und innen abgewandt mit je 1 Borste, von denen die letztere bedeutend kleiner ist. Alles übrige wie in der Diagnose. — Das Weibchen gleicht vollkommen dem Männchen; die Hinterleibsflecke sind grösser, aber so undeutlich und verloschen, dass sie nur ganz schräg von hinten etwas wahrgenommen werden können; Vorderschienen mit 1 Borste.

Vorkommen: 2 ♂ und 1 ♀ von Herrn Dr. Kertész aus dem südlichen Teil von Kroatien.

5. ***Lasiops triseriata*** ♂♀. — *Similis statura Las. decolori* Fll. *Grisea; oculis fere arcte cohaerentibus, dense et longe pilosis, fronte et epistomatis lateribus distincta prominentibus, peristomate lato, ore paullo producto, antennis epistomate paullo brevioribus, nigris, seta pubescente, basi incrassata, haustello satis longo, gracili, palpis filiformibus, nigris; thorace obscure griseo, linea media satis distincte et vittis lateralibus vix distinguendis obscurioribus; abdomine oblongo, incisuris longe setoso, laete griseo, macula basali media segmenti 1 et ternis maculis basalibus segmentorum 2—4 nigris; pedibus nigris, pulvillis et unguibus paullo elongatis; alis subflavidis, venis long. 3 et 4 parallelis, nervo transv. ord. recto, spinula costali nulla, squamis inaequalibus albis, halteribus flavis.* Long. 6,5 mm. — *Femina similis mari, magnitudine multo minore differt.*

Die Art gleicht in Grösse und Gestalt der bekannten *Las. decolor* Fll. (bisweilen fälschlich als *Las. cunctans* Mg. bezeichnet, welches aber eine *Lonchaea* ist). Augen durch

eine ganz schmale Strieme nur wenig getrennt, dicht und lang behaart, Stirn und Wangen weit vorragend, seidenweiss schillernd mit schwärzlichen Reflexen, Mundrand ein wenig vorgezogen, Backen ziemlich breit und mit zahlreichen, vorn aufwärts gekrümmten Borstenhaaren besetzt; Fühler etwas kürzer als das Untergesicht, Borste pubescent, an der Basis deutlich verdickt, Rüssel ziemlich lang und schlank mit kleinen Saugflächen, Taster fadenförmig. Der Thorax erscheint ganz von vorn gesehen dunkelgrau, ohne Striemung; betrachtet man ihn aber schräg von hinten, so zeigt sich eine mehr oder weniger deutliche, feine, schwärzliche Mittellinie und noch undeutlichere, etwas breitere Seitenstriemen, die sich von den Schultern bis zur Flügelwurzel erstrecken; dc 3, pra ziemlich lang, st 1,2; im übrigen ist die Grundbehaarung des Thorax ziemlich lang. Hinterleib länglich, ein wenig schmäler als der Thorax, so lang wie dieser und das Schildchen zusammen, und ein klein wenig von oben nach unten zusammengedrückt; er ist deutlich behaart und an den Ringeinschnitten lang beborstet; Hypopyg versteckt, Bauchlamellen sehr unscheinbar. Von der ziemlich hellgrauen Färbung desselben hebt sich in der Mittellinie an der Basis jedes Ringes ein scharf begrenzter, schwarzer Fleck ab, der sich bis zur Mitte des Ringes erstreckt, auf dem letzten Ring nicht ganz soweit; ausserdem zeigen die 3 letzten Ringe jederseits von diesem Mittelfleck, ziemlich weit nach den Seiten des Hinterleibs gerückt und ebenfalls unmittelbar am Vorderrand liegend, je einen kleineren und kürzeren schwarzen Fleck. Beine schwarz mit ziemlich kräftiger Beborstung, auf die genauer einzugehn ich bei der leichten Erkennbarkeit der Art nicht nötig habe. Letzter Abschnitt der 4. Längsader kaum $1^1/_2$mal so lang als der vorletzte. Alles übrige wie in der Diagnose. — Das einzige mir vorliegende Weibchen scheint abnorm klein zu sein, da es eine Länge von nur etwa 4 mm. besitzt, ist aber durch die Ähnlichkeit mit dem Männchen als zugehörig unverkennbar. Die für ein Weibchen ebenfalls ziemlich dicht und lang behaarten Augen sind durch eine breite Strieme getrennt, die Thoraxstriemung ist noch undeutlicher und die ganze Körperfärbung mehr gelblichgrau, die Zeichnung des Hinterleibs und alles übrige wie beim Männchen.

Vorkommen: 1 Pärchen aus Triest.

6. ***Hylemyia tristriata*** ♂♀. — *Similis Chort. floccosae* Mcq. (= *Ch. florali* aut.) *Oculis linea media an-*

gusta nigra paullo disjunctis, fronte paullo, epistomatis lateribus vix prominentibus, peristomate modice lato, antennis epistomate paullo brevioribus nigris, seta breviter pilosa, basi incrassata, palpis filiformibus nigris; thorace obscure cinereo, vittis tribus latis plus minusve distinctis nigris, lateribus griseo-pollinosis; abdomine valde angusto, depresso, lineari, longe piloso et incisuris longius setoso, obscure cinereo, linea media satis lata et segmentorum marginibus anterioribus nigris; pedibus nigris, pulvillis et unguibus vix elongatis; alis infuscatis, venis long. 3 et 4 parallelis, nervo transv. ord. recto, costa distincte ciliata, spinula costali satis longa, squamis parvis aequalibus albidis, halteribus flavis. — Femina a mare colore corporis dilutiore et abdomine oblongo, apice acuto, linea media vix distinguenda, differt. Long. 5,5 mm.

Die Art hat in Zeichnung des Thorax und Hinterleibs grosse Ähnlichkeit mit der überall gemeinen *Chort. floccosa* Mcq. Die Augen sind durch eine schmale schwarze Stirnstrieme etwas getrennt, während die Orbiten fast vollständig verschwinden; Stirn etwas, Wangen kaum vorragend, so dass das Untergesicht ein klein wenig zurückweicht, Backen mässig breit, sämtliche Teile grau mit seidenartig schimmernden Reflexen, Fühler etwas kürzer als das Untergesicht, Borste kurz, aber deutlich gefiedert, Taster fadenförmig, schwarz. Thorax dunkelgrau, von hinten betrachtet mit 3 ziiemlich deutlichen schwarzen Längsstriemen, von denen die seitlichen breiter sind, Brustseiten heller grau bestäubt, Schildchen schwarzgau mit sehr dünner Bestäubung; dc 3, pra sehr lang, st 1,2, die beiden hinteren gleichlang. Hinterleib sehr schmal, streifenförmig und flachgedrückt; er ist auf Rücken- und Bauchseite überall ziemlich lang behaart und an den Ringeinschnitten noch länger beborstet; senkrecht von oben gesehen erscheint er dunkelgrau ohne Zeichnung, betrachtet man ihn aber ganz schräg von hinten, so zeigt er sich grau bestäubt und lässt eine ziemlich breite schwarze Mittellinie und ebensolche Ringeinschnitte erkennen; durch das unter den Bauch zurückgeschlagene Hypopyg, das von der Seite gesehen nur wenig vorragt, erscheint das Ende des Hinterleibs etwas kolbig; Beine schwarz, Pulvillen und Klauen kaum verlängert; Vorderschienen aussen und dem Körper abgewandt mit je 1 Borste, Mittelschenkel unterseits von der Basis bis zur Mitte mit 4 ziemlich langen Borsten, Mittelschienen aussen vorn mit 1 ziemlich langen, aussen hinten mit 1 noch längeren und innen hinten mit 2 etwas kürzeren Borsten, Hinterschenkel unterseits abge-

wandt von der Basis bis zur Mitte kurzhaarig, von da bis zur Spitze mit 5—6 ziemlich langen Borsten, unterseits zugekehrt ganz nackt, Hinterschienen aussen mit 3 ziemlich langen, aussen abgewandt mit 4 etwas kürzeren, innen abgewandt mit 2—3 noch kürzeren Borsten; auch innen zugekehrt finden sich um die Mitte herum einige Borsten. Flügel recht auffallend gebräunt, letzter Abschnitt der 4. Längsader $1^3/_4$ mal so lang als der vorletzte. Alles andere wie in der Diagnose. — Die Körperfärbung des Weibchens ist ein helleres Grau, so dass auch die 3 Thoraxstriemen sich recht deutlich abheben; der Hinterleib trägt eine verloschene, nur an der Basis etwas deutlichere Rückenlinie und keine dunkeln Einschnitte; die Beborstung ist, wie stets beim Weibchen, kräftiger und reicher, und die Flügel sind mehr gelblich tingiert.

Vorkommen: Ich fing 7 ♂ und 3 ♀ in der Nähe von Genthin im Walde auf Blättern.

7. ***Hylemyia lamelliseta*** ♂ ♀. — *Simillima priori, differt thorace immaculato et setis pedum prorsus aliis.*

Kopfbau genau wie bei der vorigen Art, der sie auch sonst ungemein ähnlich sieht, nur ragen Stirn und Wangen etwas mehr vor. Thorax einfarbig schwarzgrau mit ganz dünner Bestäubung, sodass er schwach glänzend erscheint, Schulterecken und Brustseiten graulich bereift. Hinterleib ebenfalls sehr schmal lineal, nach der Spitze zu sogar noch etwas verschmälert, mit deutlich vorragendem Hypopyg und mit weit unter den Bauch gestreckten gelben Endzangen, die gewöhnlich zwischen den Bauchlamellen versteckt sind; letztere sind an ihrem hintern untern Rande mit einer Anzahl dicht aneinander liegender, kurzer Börstchen besetzt. Der Hinterleib ist von hinten gesehen grünlichgrau bestäubt und trägt eine dunkle Rückenstrieme, die vom 2. Ring an breiter ist und mit ebenso gefärbten Vorderrandbinden zusammenhängt. Beborstung der Beine ganz abweichend von der vorigen Art. Vorderschienen nur auf der dem Körper abgewandten Seite mit 1 langen Borste, Mittelschienen aussen vorn mit 1 langen Borste, etwa auf der Mitte, aussen hinten mit 1 etwas höher stehenden Borste, hinten mit 2 Borsten, von denen die kürzere am Ende des ersten, die längere am Ende des zweiten Drittels steht, vorn innen endlich mit 2 Borsten, von denen die eine auf der Mitte, die andere der Spitze näher steht; Hinterschenkel unterseits auf beiden Seiten mit einer Reihe langer Borsten besetzt, von denen die auf der dem Körper

zugekehrten Seite feiner sind, Hinterschienen aussen mit 3, aussen abgewandt mit etwa 6 Borsten, eine grössere regelmässig mit einer kleineren abwechselnd, innen abgewandt mit etwa 5, vom Ende des ersten Drittels bis zur Spitze sich erstreckenden Borsten, und innen zugekehrt mit einer fast continuierlichen Reihe von Borsten, die etwas hinter der Basis beginnen und nach der Spitze zu kürzer werden. Flügel und alles übrige wie bei der vorigen Art. — Das von mir am selben Ort gefangene und als zugehörig angesehene Weibchen gleicht dem der vorigen Art ungemein, ist aber mehr gelblichgrau und hat keine Spur von Thoraxstriemen; die Hinterschienen sind innen dem Körper zugekehrt nackt, tragen aber auf der innern abgewandten Seite ebenfalls eine Reihe von 5—6 Borsten.

Vorkommen: Ich fing eine ziemlich grosse Anzahl Männchen und 2 ♀ im Mai und Juni auf einer sumpfigen Wiese bei Genthin.

8. ***Prosalpia pilitarsis*** ♂. — *Similis Pros. Billbergi* Zett., *differt praecipue tarsorum posticorum articulis 2—4 utrinque pilis satis longis ciliatis.*

Grösse und Gestalt ganz wie bei dem Männchen von *Billbergi* Zett. (= *lepturoides* Zett.). Augen durch eine äusserst feine Strieme und die ebenso schmalen Orbiten kaum sichtbar getrennt, die wenig vorragende Stirn, die kaum vorragenden Wangen und die schmalen Backen silberweiss bestäubt, Mundrand nicht vorgezogen, Untergesicht nur wenig zurückweichend; Fühler unter der Augenmitte eingelenkt, etwas kürzer als das Untergesicht, schwarz, Borste sehr fein pubescent, an der Basis schwach verdickt. Thorax und Schildchen schwarz, bei gewisser Beobachtung mit äusserst dünner graulicher Bestäubung bedeckt, die aber so schwach ist, dass die genannten Teile immer noch etwas glänzend erscheinen, die Brustseiten und besonders ein breiter Streifen von den Schultern bis zur Flügelwurzel dichter grau bestäubt; dc 3, pra ziemlich lang, a zweireihig, ebenfalls ziemlich lang, st 1,2, die hinteren ziemlich lang, fast gleichlang und dicht untereinander stehend. Hinterleib fast cylindrisch, ganz von hinten gesehen mit grauer, einen schwachen Stich ins Violette zeigender Bestäubung, von der sich eine ziemlich breite Rückenstrieme nur sehr schwach und mit ganz verschwommenen Seitenrändern abhebt; er ist ziemlich lang abstehend behaart und an den Hinterrändern der letzten Ringe länger beborstet, doch heben sich diese Borsten

von der Grundbehaarung nicht sehr ab; das Hypopyg, dessen beide Abschnitte deutlich zu erkennen sind, ragt von der Seite gesehen hervor und ist dadurch, dass die Bestäubung auf ihm dünner ist, ziemlich auffallend glänzend; die ebenfalls glänzend schwarzen Bauchlamellen sind anfangs parallel nach hinten gerichtet und biegen dann rechtwinklig nach unten um, hier etwas schmäler werdend als vorher. Beine schwarz, Pulvillen und Klauen kurz; Vorderschienen auf der abgewandten Seite mit 1 nicht sehr langen Borste, Mittelschienen aussen, ein wenig nach vorn gerückt, mit 1 ziemlich langen Borste auf der Mitte, aussen hinten mit einer 2 ten kürzeren Borste und innen hinten mit 2 Borsten, Hinterschienen aussen mit 1 ziemlich feinen Borste etwa am Ende des ersten Drittels, aussen abgewandt der ganzen Länge nach mit kurzer Behaarung, von der sich 2 längere Borsten, eine auf der Mitte, die andere der Basis näher, abheben, innen abgewandt endlich mit 3 Borsten; von den 3 mittleren Tarsengliedern der Hinterbeine trägt jedes beiderseits an der Spitze ein langes, schräg nach unten gerichtetes Borstenhaar, so dass dadurch der mittlere Teil des Fusses wie doppeltgefiedert erscheint. Flügel graulich, 1. Hinterrandzelle an der Spitze ziemlich breit offen, aber 3. und 4. Längsader nur schwach divergierend, hintere Querader gerade, letzter Abschnitt der 4. Längsader $1^2/_3$ mal so lang als der vorletzte, Randdorn fehlt, Schüppchen ziemlich klein, gleichgross, weiss, Schwinger gelb.

Vorkommen: Ein ♂ von Herrn Lichtwardt in Zernest (Ungarn) gefangen.

9. ***Chortophila nuda*** ♂♀. — *Nigro-brunnea, opaca; oculis fere cohaerentibus, fronte et epistomatis lateribus prominentibus, peristomate modice lato, ore producto, antennis epistomate paullo brevioribus nigris, seta pubescente, basi vix incrassata, haustello nigro nitido, paullo elongato, palpis tenuibus nigris; thorace unicolore, setis ordinariis exceptis prorsus nudo, lateribus indistincte griseo-pollinosis; abdomine satis angusto, depresso, piloso, vix griseo-pollinoso, vitta media satis lata valde indistincta, pedibus nigris, pulvillis et unguibus parvis; alis leviter infuscatis, venis long. 3 et 4 fere parallelis, nervo transv. ord. recto, spinula costali nulla, squamis aequalibus albidis, halteribus flavidis. — Femina colore dilutius brunneo, abdomine oblongo, apice acuto, linea media satis angusta obscuriore a mare differt.* — Long. 5,5 mm.

Die Art unterscheidet sich durch den in beiden Geschlechtern bis auf die stärkeren Borsten vollständig nackten Thorax von allen mir bekannten. Die Grundfärbung ist schwarz mit einem Stich ins Chokoladenbraune. Augen fast zusammenstossend, Stirn und Wangen, letztere etwas weniger, vorragend, Backen doppelt so breit als die vorragende Stirn, Mundrand deutlich etwas vorgezogen, so dass das Untergesicht unter den Fühlern etwas ausgehöhlt ist, Fühler kürzer als das Untergesicht, schwarz mit deutlich pubescenter, an der Basis schwach verdickter Borste, Rüssel ziemlich schlank, glänzend schwarz, Taster dünn, haarig. Thorax vollständig stumpf, chokoladenfarbig schwarzbraun, die Brustseiten mit dünner graulicher Bestäubung; betrachtet man ihn seitlich, indem man das Licht von vorn auffallen lässt, so bemerkt man die undeutliche Spur von dem Anfang zweier schmaler grau bestäubter Mittellinien, die dicht nebeneinander zwischen den Dorsocentralborsten liegen; von hinten gesehen ist kaum die Spur einer Striemung zu erkennen; bis auf die stärkeren Borsten ist der Thorax vollständig nackt, und nur bei sehr starker Vergrösserung sieht man hier und da ein ganz kleines Härchen; dc 3, pra fehlt ganz, st 1, 2, die untere hintere etwas kleiner als die obere. Hinterleib streifenförmig, etwas abstehend behaart, schwarzbraun; betrachtet man ihn ganz schräg von hinten, so zeigt er sich mit sehr dünner graubrauner Bestäubung bedeckt, von der sich eine ziemlich breite, aber nicht scharf begrenzte Rückenstrieme und noch undeutlichere Vorderrandbinden auf den einzelnen Ringen durch etwas dunklere Färbung abheben; Hypopyg unter den Bauch zurückgeschlagen, die gelben Endzangen lang und deutlich. Beine von derselben schwarzbraunen Färbung wie der übrige Körper, Pulvillen und Klauen kurz; Vorderschienen auf der abgewandten Seite mit 1 kurzen Borste, Mittelschienen vorn mit einer kurzen, fast anliegenden Borste dicht vor der Spitze und mit ebenfalls 2 kurzen Borsten hinten, Hinterschienen aussen mit 3 Borsten, von denen die in der Nähe der Basis weit kleiner ist, aussen abgewandt ebenfalls mit 3, und innen abgewandt mit etwa 4 Borsten. Letzter Abschnitt der 4. Längsader $1\,^3/_4$ mal so lang als der vorletzte. Alles übrige wie in der Diagnose. — Das Weibchen ist durch den ebenfalls ganz nackten Thorax leicht als zugehörig zu erkennen. Die Stirnmittelstrieme ist tiefschwarz, bis zum Ocellendreieck vollständig gleichbreit und hinten nur wenig ausgeschnitten, die nicht ganz halb

so breiten Orbiten, der Raum um das Ocellendreieck und der obere Teil der Wangen bräunlichgrau bestäubt, während nach unten zu die Bestäubung in reines Grau übergeht. Thorax etwas heller chokoladenbraun als beim Männchen, die Brustseiten deutlicher grau, namentlich eine breite Strieme von den Schultern bis zur Flügelwurzel fast bläulichgrau; auch der kurze Anfang einer Thoraxmittelstrieme zeigt sich graulich bestäubt; st 1, 2, die untere hintere aber, wie oft beim Weibchen, kleiner und feiner. Hinterleib länglich, hinten zugespitzt, fast ganz nackt und nur an den Ringeinschnitten etwas länger, aber anliegend beborstet; von der bräunlichgrauen Färbung desselben hebt sich eine schmale Rückenlinie nur undeutlich ab. Alles übrige wie beim Männchen, nur ist der letzte Abschnitt der 4. Längsader höchstens $1^1/_4$ mal so lang als der vorletzte.

Vorkommen: Mehrere Pärchen aus Siebenbürgen durch Lichtwardt.

10. ***Chortophila crinitarsata*** ♂. — *Simillima Chort. trichodactylae* Rd., *differt praeter alias notas imprimis statura majore et tarsorum intermediorum tribus primis articulis extus longe setosis.*

Die Art gleicht so ungemein der bekannten *Ch. trichodactyla* Rd., dass ich bei den geringen, in der Diagnose angegebenen Unterschieden Bedenken getragen haben würde, sie als neu zu beschreiben, wenn mir nicht drei in allen Merkmalen vollständig übereinstimmende Exemplare vorlägen. Bei der grossen Ähnlichkeit beider Arten kann ich mich darauf beschränken, die unterscheidenden Kennzeichen anzugeben. Der Thorax ist einfarbig hellgelblichgrau und zeigt keine Spur einer Mittelstrieme, während eine solche bei allen mir zur Verfügung stehenden zahlreichen Stücken von *trichodactyla* deutlich wahrzunehmen ist. Die Präalarborste, die bei der letzteren Art ganz fehlt oder nur in Gestalt eines kleinen, feinen Härchens auftritt, ist bei der vorliegenden Art, wenn auch kurz, so doch deutlich. Der Hinterleib trägt von hinten gesehen eine ziemlich scharf begrenzte, schmale Rückenlinie, während dieselbe selbst bei den kleinsten Exemplaren von *trichodactyla* weit breiter ist als bei den doppelt so grossen der neuen Art. Das Hauptunterscheidungsmerkmal liegt in der Beborstung der Beine. An den Mittelbeinen ist nämlich nicht nur der Metatarsus, sondern auch die beiden nächsten Tarsenglieder auf der Aussenseite mit langen Borsten besetzt, die

natürlich nach der Spitze zu kleiner werden, aber auch zuletzt noch deutlich sind, während sie am Metatarsus selbst eine Länge erreichen, wie sie auch bei den grössten Stücken von *trichodactyla* nicht vorkommt; auch die Aussenseite der Mittelschienen ist mit kurzen, nach der Spitze zu etwas länger werdenden Borsten besetzt, von denen freilich auch bei der andern Art eine Andeutung zu finden ist. Einen Unterschied in der Beborstung zeigen auch die Hinterbeine. Die Hinterschenkel sind unterseits auf der dem Körper zugekehrten Seite bei *trichodactyla* ganz regelmässig mit Borsten besetzt, die etwas vor der Schenkelmitte beginnen und in ununterbrochener Reihe von 12—13 Stück sich bis zur Spitze erstrecken, an Länge allmählich, aber nur wenig zunehmend. Bei *crinitarsata* beginnen diese Borsten weit hinter der Mitte, sind nicht so regelmässig geordnet und stets nur in einer Anzahl von 5—6 vorhanden. Auch die für *cilicrura* und *trichodactyla* characteristische Borstenreihe auf der innern dem Körper zugekehrten Seite der Hinterschienen, die bei beiden Arten sich ohne Unterbrechung bis zur Spitze erstreckt, weicht bei *crinitarsata* insofern ab, als die Börstchen regelmässig von der Mitte an entweder ganz verschwinden oder nur noch sehr spärlich entwickelt sind. In allen übrigen Merkmalen stimmen beide Arten vollkommen überein bis auf die Grösse, die bei ausnahmsweise grossen Exemplaren von *trichodactyla* höchstens 5, bei der oben beschriebenen Art dagegen regelmässig 6 mm. beträgt.

Vorkommen: Ich fing 3 ♂ im Juli 91 auf Dünengräsern an der Südspitze von Rügen.

11. ***Chortophila triticiperda*** ♂ ♀. — *Similis statura magno exemplari Chort. sepiae aut., differt colore dilutiore et abdominis linea media angusta et valde indistincta.* Long. 6—6,5 mm.

Kopfbildung genau wie bei *sepia*. Augen durch eine deutliche schwarze Mittelstrieme und schmale linienförmige Orbiten getrennt; Stirn recht auffallend vorragend, Wangen etwas weniger, sodass das Untergesicht etwas zurückweicht, Backen ebenso breit wie die Wangen, Mundrand nicht vorgezogen; sämtliche Teile sind silbergrau bestäubt, ein ziemlich grosser Fleck auf den Wangen neben der Fühlerbasis schwärzlich schimmernd; Fühler etwas kürzer als das Untergesicht, kräftig, 3. Glied doppelt so lang als das 2., Borste nackt, an der Basis verdickt, Rüssel mässig lang,

etwas verdickt, Taster fadenförmig, schwarz. Thorax und Schildchen einfarbig grau, fast glanzlos, ersterer ganz vorn mit dem Anfang von 2 feinen, dunkler grauen Mittellinien, die zwischen den Dorsocentralborsten liegen und die Akrostichalborsten einfassen; dc 3, pra lang, st 1,2, unter der zweiten hinteren meist noch ein längeres, feines Haar. Hinterleib ziemlich lang, nicht rein cylindrisch wie bei *sepia*, sondern nach der Spitze etwas verschmälert, was wohl daher kommt, dass er an der Basis etwas von oben nach unten, gegen das Ende zu seitlich zusammengedrückt ist. Ob diese Form des Hinterleibes indes nicht eine Folge der Züchtung ist, und ob er bei gefangenen Exemplaren nicht anders gebildet ist, will ich dahin gestellt sein lassen. Bis zum Hinterrand des 3. Ringes ist er mit zahlreichen, kurzen Börstchen besetzt, von da an länger beborstet und namentlich der 4. Ring mit zahlreichen und kräftigen Borsten besetzt. Das Hypopyg ragt deutlich vor, und liegen, von der Seite gesehen, beide Abschnitte desselben übereinander, während der unter den Bauch zurückgeschlagene Endteil mit seinen gelben Zangen bis unter die nicht sehr auffallenden, etwa auf der Mitte der Bauchseite befindlichen Bauchlamellen ragt und dadurch deutlich zu erkennen ist, dass zwischen ihm und dem Bauch sich ein freier Zwischenraum befindet. Besonders stark beborstet ist auch der erste Abschnitt des Hypopygs, während die Beborstung des zweiten schwächer ist. Während beide Abschnitte bei *sepia* fast garnicht bestäubt sind, so dass sie dadurch glänzend schwarz erscheinen, zeigen sie bei *triticiperda* dieselbe Färbung wie der übrige Hinterleib. Die Farbe desselben ist ein einförmiges Braun, von dem sich eine sehr schmale, nur ganz von hinten schwach sichtbare und nur an der Basis etwas deutlichere, dunkle Mittellinie recht unscheinbar abhebt; bei *sepia* dagegen ist der Hinterleib rein cylindrisch u. tiefschwarz mit schwach grau bestäubten Seiten, so dass die sich ebenfalls nur schwach abhebende und nur bei gewisser Betrachtung zum Vorschein kommende Rückenstrieme stets sehr breit erscheint und sich nie als schmale Linie darstellt. Ausserdem ist der Hinterleib bei der neuen Art fast ganz stumpf, während er bei *sepia*, namentlich bei gewisser Betrachtung recht auffallenden Glanz zeigt. Beine schwarz, grau bestäubt, Pulvillen und Klauen mässig verlängert. Die Beborstung ist im allgemeinen dieselbe wie bei *sepia* und scheint nur an den Mittelschienen dürftiger zu sein; dieselben tragen nämlich nur aussen vorn 1 und aussen

hinten 2 Borsten, während sich bei *sepia* an derselben Stelle mindestens noch innen eine starke Borste befindet; bei reicher beborsteten Stücken finden sich sogar aussen vorn, aussen hinten, innen vorn und innen hinten je 2 Borsten. Die Flügel sind bei den vorliegenden Stücken zwar glashell, doch beweist eine bräunlichgelbe Färbung an der Basis, dass dieselben in mehr ausgereiftem Zustand vielleicht auch etwas geschwärzt sind; 3. u. 4. Längsader parallel, hintere Querader grade, etwa $^3/_4$ so lang wie ihr Abstand von der kleinen Querader, Vorderrand schwach gedörnelt, Randdorn deutlich, Schüppchen ziemlich klein, gleichgross, weisslichgelb, Schwinger schmutzig rötlichgelb mit gelblichem Stiel. — Das Weibchen gleicht dem Männchen und ist von dem Weibchen der *sepia* ebenfalls hauptsächlich durch den einfarbig grauen, nur schwach glänzenden Hinterleib und die schwächere Beborstung der Mittelschienen zu unterscheiden.

Vorkommen: Der Director der entomologischen Versuchsstation des Budapester Ackerbauministeriums Herr Dr. Jablonowski sandte mir 2 ♂ und 1 ♀ der vorbeschriebenen Art zur Bestimmung. Dieselben waren von ihm aus Larven gezogen worden, die Herr Grundbesitzer von Miklóssy beim Dreschen des Weizens an den Körnern haften gefunden hatte. Diese Larven, deren genaue Beschreibung vielleicht von anderer Seite erfolgen wird, sind in ausgestrecktem Zustand gut 10 mm. lang und von beingelber Färbung. Die Puppen, von denen mir ebenfalls mehrere Exemplare zugesandt wurden, haben nicht die Gestalt der gewöhnlichenTonnenpuppen, sondern behalten vollständig die Form der Larven, sind schwach gekrümmt und springen beim Entlassen der Imago am Kopfende mit einem Längsspalt auf.

Anm. 1. Die *sepia*, mit der ich die obige Art verglichen habe, ist nicht identisch mit *sepia* Mg., wenigstens nicht mit dem Stück, welches sich unter diesem Namen in der Sammlung des Pariser Museums findet. Ich fand nämlich zu meiner Überraschung, dass das letztere weiter nichts war als *pilifera* Zett. (Dipt. Scand. IV, 1623), eine Synonymie, die bisher, soviel ich weiss, von keinem Autor angenommen wurde, da sämtliche Beschreibungen der letzteren nur auf die gewöhnlich als *sepia* angenommene Art zu beziehen sind. Zetterstedt hat beide Arten mit einander verwechselt, wenigstens nicht scharf auseinander halten können. Seine Beschreibung von *sepia* bezieht sich auf *sepia* aut., womit auch das in der Lund'schen Sammlung befindliche bezettelte Stück übereinstimmt; die übrigen von ihm in der Anmerkung

erwähnten Stücke sind identisch mit seiner *pilifera* und finden sich ebenfalls in der Sammlung. Für den, der *pilifera* nicht kennt, will ich bemerken, dass der Mundrand bei ihr deutlich etwas vorgezogen ist, dass der Hinterleib nie cylindrisch, sondern immer etwas flach gedrückt und mehr behaart als beborstet ist, und dass er im Tode einfarbig stumpf schwarz erscheint, während eine Rückenstrieme nur bei frisch gefangenen Stücken zu bemerken ist.

Anm. 2. Als merkwürdig will ich noch erwähnen, dass sämtliche Stücke von *triticiperda* eine auffallende Neigung zu überzähliger Aderbildung erkennen lassen. Bei dem einen Männchen ist auf dem linken Flügel die Diskoidalzelle durch eine nach der Flügelbasis zu gelegene Querader in 2 Teile geteilt, während sich ausser der kleinen Querader noch eine zweite, ebenfalls nach der Flügelwurzel zu gelegene findet; ausserdem ragt von der 4. Längsader aus noch das Rudiment eines Quernerven in die Diskoidalzelle hinein, das sich bis über die Mitte derselben erstreckt und dicht hinter der kleinen Querader nach der Flügelspitze zu liegt. Auf dem rechten Flügel ragen 2 Queraderrudimente von der 4. Längsader in die Discoidalzelle hinein, die beide vor der kleinen Querader nach der Flügelbasis zu liegen, und von denen das kleinere unmittelbar vor der kleinen Querader sich befindet. Ein eben solches Aderrudiment weist der rechte Flügel des 2. Männchens auf, während der linke normal ist. Bei dem rechten Flügel des Weibchens entspringen von der 4. Längsader aus 3 solcher Rudimente, von denen die beiden ersten, äusserst kurzen in die Diskoidalzelle hineinragen, während das 3. längere unmittelbar hinter der hintern Querader liegt; ein eben solches, aber viel längeres Rudiment zeigt der linke Flügel kurz vor der kleinen Querader.

12. ***Pegomyia crassicauda*** ♂. — *Simillima Peg. flavipedi* Fll., *differt palpis flavis, apice plus minusve brunneis, lamellis ventralibus valde incrassatis, femoribus anticis infuscatis, posterioribus totis flavis.*

Die Art hat ungemeine Ähnlichkeit mit *flavipes* Fll. und ist von Zetterstedt, wie ich schon in meinen Anthomyiden der Zetterstedt'schen Sammlung erwähnt habe, als *flavipes* var. b bezeichnet worden. Sie ist trotz der grossen Ähnlichkeit sicher von ihr verschieden, und wird es genügen, da ich die Kenntnis von *flavipes* voraussetzen darf, die Haupt-

unterschiede beider anzugeben. Ich will noch erwähnen, dass beide Arten im Leben einen durchscheinend gelben, mit feinen, schwarzen Ringeinschnitten versehenen Hinterleib haben, der aber meist im Tode so schmutzig wird, dass er nur direkt gegen das Licht gehalten schwach durchscheint. Sehr selten bleibt die gelbe Färbung auch im Tode deutlich sichtbar. Die Fühler, die bei *flavipes* an der Wurzel rot sind, sind bei *crassicauda* entweder ganz schwarz oder an der Basis nur schwach rötlich, welche Färbung dann oft noch durch graue Bestäubung verdeckt wird, während die Taster, die bei jener ganz gelb sind, hier an der Spitze mehr oder weniger gebräunt sind, so dass in einigen Fällen nur die äusserste Basis gelb bleibt. Das Merkmal, welches die neue Art am sichersten kennzeichnet, ist der Bau der Bauchlamellen; dieselben stehen als kolbiges Stück senkrecht nach unten von dem Bauch ab, werden nach der Spitze zu schmäler und sind hier dicht mit kurzen und feinen Härchen besetzt. Bei genauer Betrachtung erkennt man, dass von dem Hinterrand des 3. Bauchsegments ein kurzes, cylinderförmiges, hohles und an der Spitze offenes Organ nach unten ragt, dessen Rand mit kurzen Härchen besetzt ist, und das an seinem hintern Rande in 2 senkrecht nach unten gerichtete, schwarze, glänzende hornige Fortsätze ausläuft, die ebenfalls mit feinen Börstchen besetzt sind. Das Ganze ist so auffallend, dass man es, wenn man den Hinterleib von der Seite betrachtet, schon mit schwacher Vergrösserung deutlich wahrnimmt. Die Hüften und Vorderschenkel sind gebräunt, während beide bei *flavipes* gelb sind. In der Beborstung der Beine stimmen beide Arten fast völlig überein, nur sind bei *crassicauda* die Hinterschenkel unterseits auf der dem Körper zugekehrten Seite ganz nackt oder nur kurzborstig, während sich bei *flavipes* in der Mitte etwa 2—3 längere Borstenhaare befinden. — Das von mir als zugehörig angesehene Weibchen, das ich mit dem Männchen zusammen fing, ist einfarbig rotgelb, nur der Thoraxrücken in grosser Ausdehnung gelbgrau, während Schulterecken und Schildchen gelblich durchscheinend bleiben; auch die Brustseiten sind zum Teil graulich gefärbt. Die breite Stirnstrieme ist vorn rotgelb, hinten schwarz, die Taster wie beim ♂ an der Spitze gebräunt. Der Hinterleib ist rotgelb, nicht durchscheinend, hinten zugespitzt, Hüften und Beine ganz gelb. Es sieht dem Weibchen vieler *Pegomyia*-Arten z. B. *deprimata*, *tenera*, *flavipes* so ähnlich, dass es sich von einigen derselben kaum wird unterscheiden lassen,

um so mehr, als die genaue Kenntnis der genannten Arten noch sehr darniederliegt.

Vorkommen: Ich fing zahlreiche Männchen in Grasslitz (Böhmen), wo sie sich auf den Nadeln niedriger Fichtenbäumchen ausruhten, und habe sie auch um Genthin in mehreren Exemplaren erbeutet.

13. ***Pegomyia pilosa*** ♂♀. — *Simillima iterum Peg. flavipedi* Fll., *cum qua a Zetterstedtio confusa esse videtur, differt statura minore, abdomine multo angustiore, fere lineari, incisuris nigris nullis, femoribus anticis infuscatis, tibiis posticis extus duabus setis longissimis instructis et in latere a corpore averso distincte pilosis.* Long. 5 mm.

Die Art hat grosse Ähnlichkeit mit *Peg. flavipes* Fll., steckt vielleicht in mancher Sammlung unter diesem Namen und ist höchst wahrscheinlich identisch mit den Stücken, die Zetterstedt aus Lappland erwähnt und von denen er sagt, dass sie sich durch geringere Grösse und gebräunte Vorderschenkel von den normalen Stücken unterscheiden. Das Stirndreieck ist bei sämtlichen mir vorliegenden Stücken rot, die Taster an der Spitze gebräunt, bisweilen ganz gelb. Schulterbeulen und Schildchen sind gelblich und nur schwach grau bestäubt. Der Hinterleib ist weit schmäler als bei *flavipes* und hat keine schwarzen Ringeinschnitte. Die Beine sind gelb, die Vorderschenkel und die Spitze der Mittel- und Hinterschenkel gebräunt. Besonders kenntlich ist die Art an der Beborstung der Hinterbeine. Die Hinterschenkel tragen unterseits auf der dem Körper abgewandten Seite von etwas vor der Mitte bis zur Spitze eine continuirliche Reihe langer Borsten, während sie auf der zugekehrten Seite nur ganz kurzhaarig sind; die Hinterschienen tragen aussen 2 Borsten, von denen die untere auffallend lang, die obere etwas kleiner ist, aussen abgewandt 3 Borsten, die aus feiner, zottiger, ziemlich langer Behaarung, welche auf der dem Körper abgewandten Seite die ganze Länge der Schienen einnimmt, hervorragen; auch die innere abgewandte Seite der Schienen ist mit dieser Behaarung versehen. Alles übrige wie bei *flavipes*, nur sind die Flügel nicht so intensiv bräunlichgelb tingiert und die Schüppchen mehr weisslich, aber wahrscheinlich nur, weil die Stücke etwas jung sind. — Das Weibchen, welches ich als zugehörig betrachte, da es mit dem Männchen am gleichen Ort gefangen wurde, hat gelbe Beine und unterscheidet sich von dem Weibchen der *crassicauda* wahrscheinlich nur durch geringere Grösse.

Vorkommen: Eine Anzahl ♂ und ♀, welche Herr Becker in Lappland erbeutete.

14. ***Coenosia longitarsis*** ♂♀. — *Antennis epistomate distincte brevioribus flavis, seta breviter sed perspicue pilosa, palpis filiformibus flavis, haustello nigro nitido; thorace et scutello griseis; abdomine cylindrico, elongato, basi albidoflavo pellucido, linea media et segmentis 3 et 4 obscuris; pedibus flavis, tarsis anterioribus tibiis distincte longioribus, pulvillis et unguibus minimis; alis longis, satis angustis, subflavidis, venis long. 3 et 4 paullo divergentibus, nervo transv. ord. fere recto, squamis satis parvis, inaequalibus albidis, halteribus flavis. — Femina similis mari, differt antennarum articulo ultimo plus minusve infuscato, abdomine oblongo, apice acuto, subnitido, basi tantum pellucido, indistincte maculato.* Long. 4,5 mm.

Augen in beiden Geschlechtern durch eine gleichbreite, verhältnismässig nicht sehr breite Strieme getrennt, die über den Fühlern gemessen etwa $^3/_4$ so breit ist wie ein Auge. Mittelstrieme tief schwarz, bei jungen Stücken rötlich, bis zum Ocellendreieck gleichbreit verlaufend und hinten ausgeschnitten, über doppelt so breit als die grau bestäubten Orbiten und sich bei jeder Art der Betrachtung scharf von denselben abhebend; sie wird jederseits nur von 4 Borsten eingefasst, von denen die 1. und 3. am längsten, die 2. am kleinsten und feinsten ist. Stirn sehr wenig, Wangen gar nicht vorragend, Backen schmal; die über der Augenmitte eingefügten Fühler sind bedeutend kürzer als das Untergesicht, blassgelb mit deutlich, wenn auch mässig lang behaarter Borste, Rüssel glänzend pechschwarz, Taster fadenförmig, gelb. Thorax, Schildchen und Brustseiten einfarbig grau, die letzteren kaum etwas heller. Hinterleib recht auffallend lang, länger als Kopf, Thorax und Schildchen zusammen, rein cylindrisch mit nicht vorragendem Hypopyg und unscheinbaren Bauchlamellen; die 2 ersten Ringe sind durchscheinend blassgelb, eine Rückenlinie auf dem ersten, die sich auf dem 2. etwas erweitert und der ganze 3. und 4. Ring grau. Eine genaue Beschreibung der Hinterleibszeichnung kann ich nicht geben, da bei dem einzigen vorliegenden Männchen der Hinterleib zusammengedrückt und dadurch die Zeichnung nicht ordentlich zu erkennen ist; doch scheint mir bei gewisser Betrachtung, als wenn sich auf dem 3. und 4. Ring Fleckenpaare befänden. Beine einfarbig gelb, Tarsen etwas verdunkelt, Pulvillen und Klauen sehr kurz,

Vorder- und Mitteltarsen recht auffallend verlängert. Sämtliche Schenkel unterseits fast nackt, nur hier und da mit einem einzelnen Borstenhaar, Vorderschienen borstenlos, Mittelschienen entweder borstenlos oder mit einem sehr kleinen Börstchen auf der hintern Aussenseite, Hinterschienen mit einer langen Borste aussen abgewandt auf der Mitte und mit einer viel kürzeren innen abgewandt. Flügel blassgelb, 3. und 4. Längsader etwas divergierend, hintere Querader gerade, der letzte Abschnitt der 4. Längsader $1^1/_2$ mal so lang als der vorletzte, Analader verkürzt, Randader nackt, Randdorn fehlt, die Schüppchen ungleich, weisslich, das obere sehr klein, Schwinger gelb. — Das Weibchen gleicht dem Männchen sehr. Die Fühler sind nicht so blassgelb, sondern das 3. Glied mehr schmutzig gelb, bisweilen an der Spitze schwach gebräunt. Der Hinterleib ist schmal länglich, hinten zugespitzt und nur an der Basis auf der Bauchseite durchscheinend gelb; er ist olivenbraungrau gefärbt, mit deutlichem Glanz, und lässt schräg von hinten gesehen eine verloschene schmale Rückenstrieme und auf dem 2. und 3. Ring je ein Paar verloschener rundlicher Flecke nur undeutlich erkennen, von denen die auf dem 3. Ring grösser sind; bisweilen zeigt auch der 1. und 4. Ring eine Spur solcher Fleckenpaare. Alles übrige wie beim Männchen, die Tarsen aber weniger schlank und die Vorderschenkel obenauf mit einer undeutlichen bräunlichen Strieme.

Vorkommen: Herr de Meyere überlies mir ein in der Nähe von Amsterdam am Zuidersee gefangenes Pärchen zur Beschreibung. Die Art scheint aber weit verbreitet zu sein, da ich sie in der Sammlung des Herrn Verrall in England, meines Freundes Lichtwardt in Berlin, der sie bei Swinemünde fing, sah und sie auch aus Oberöstereich und Italien kenne.

Über einige Arten der Dynastiden-Gattung *Heteronychus*.

Von Professor H. Kolbe, Berlin.

II.[1])

Auch ein Teil der folgenden Arten gehört in die Abteilung derjenigen Formen, welche durch zwei Spitzen am Vorderrande des Epistoms ausgezeichnet sind, nämlich

[1]) I. siehe Entomol. Nachrichten, XXVI, 1900, No. 11, p. 163 — 169.

bituberculatus, *alternans* und *exiguus*. Mancher Species fehlen ferner die beiden Leisten oder die beiden Höcker an der Grenze der Stirn und des Epistoms; sie treten dadurch in einen Gegensatz zu *H. rusticus* Kl. und *bituberculatus* m., bei denen diese geringfügigen lokalen Auswüchse wenigstens deutlich sind. Zur Bildung von grösseren Höckern oder Hörnern ist es überhaupt bei keinem einzigen *Heteronychus* gekommen; auch die ganze Verwandtschaft hat wenig Neigung, diese bemerkenswerten Abzeichen der Familie der Dynastiden an der Stirn zu tragen. Keine Species der Pentodontinen hat längere Hörner oder starke Höcker, mit Ausnahme des *Corynoscelis entellus* Serv., welcher bei sehr mässiger Körpergrösse im männlichen Geschlecht zwei ziemlich lange Hörner auf dem Prothorax trägt. Auch die Cyclocephalinen, eine auf tiefer Organisationsstufe stehende Dynastidengruppe, welche den Pentodontinen ziemlich nahe verwandt ist, sind hornlos. Merkwürdigerweise giebt es in anderen Dynastidengruppen kleinere Formen (*Nephrodopus enigma* Sharp und *Cavonus armatus* Sharp) mit verhältnissmässig starken Hörnern oder Höckern, sodass wir annehmen dürfen, dass die Tendenz zur Ausbildung solcher Auswüchse der Chitinhaut in die Gruppe der Pentodontinen nicht oder kaum gelegt ist.

Die Gattung *Heteronychus*, welche über das afrikanische und indische Gebiet verbreitet ist, steht der amerikanischen Gattung *Ligyrus* sehr nahe, nur fehlen dieser Gattung die beiden Stridulationsbänder auf dem Propygidium; dagegen findet sich bei *Ligyrus* ein analoges Stridulationsfeld auf der Unterseite der Elytren, im letzten Drittel nahe dem Aussenrande. Im Übrigen hat *Ligyrus* scheinbar auch einige Beziehungen zu *Heteroligus* n. g. Afrikas, durch den kleinen, schwachen Mittelhöcker vorn auf dem Prothorax.

Zu den mir unbekannten, z. Th. fraglichen Arten der Gattung gestatte ich mir folgende Bemerkungen zu machen:

Heteronychus paradoxus Boheman (Insecta Caffr. II. p. 7.) kann nicht zu dieser Gattung gehören: „fronte tuberculo valido, apice bifido, notata; prothorace . . . antice profunde excavato, ante apicem transversim carinato."

Heteronychus morio Fabricius, Suppl. Entom. Syst. p. 131; Syst. Eleutherat. II. p. 167 („*Melolontha* glabra, atra, thorace punctato, elytris substriatis. Statura et magnitudo omnino *M. barbatae*. Caput nigrum puncto frontali impresso. Thorax ater, punctatus. Elytra substriata. Corpus atrum. Habitat in Nympheae floribus Indiae orientalis.")

gehört sicher nicht zu *Heteronychus*. Schönherr führt die Art später unter dem Namen *Melolontha hottentotta* aus India orientalis auf (Syn. Insect. I. Band 3. Th., p. 187). Burmeister giebt als Vaterland, ohne die Art zu kennen, Guinea an.

Heteronychus meles Billberg des Gemminger-Haroldschen Catalogs gehört wohl auch nicht zu *Heteronychus*, sondern zu *Heteroligus* n. g. (Ent. Nachr. 1900. S. 164), worauf schon die Angabe in der Originalbeschreibung „thorace tuberculo bifido" hinweist.

Heteronychus fossor Reiche (Ferret et Galinier, Voyage en Abyssinie, t. III., 1847, p. 348. „Fuscus. Caput rugoso punctatum; fronte carinula obsoleta, undulata; epistomo subrotundato. Thorax capite triplo latior; latitudine dimidio brevior, convexus, sublaevis, sub lente punctatus; punctis antice magis distinctis; utrinque puncto medio impresso. Scutellum laevigatum. Elytra thorace vix latiora, latitudine haud longiora, punctato striata, striis 2—3, 4—5, 6—7, 8—9 geminatis; interstitiis 1, 3, 5, 7 latioribus, primo et tertio vix, quinto et septimo magis punctatis; apice crebre punctato. Pygidium laevigatum. Subtus rufohirtus; pedibus crassis, anticis extus trilobatis. Long. 11 mill., lat. 6 mill.") ist dagegen von *Heteronychus* nicht zu trennen. Mir ist die Art allerdings unbekannt.

Heteronychus impressicollis Fairmaire (Ann. Soc. Ent. Belg. T. 41., 1897, p. 107) gehört nicht zu *Heteronychus* und stimmt nach der Beschreibung vollständig auf *Anadon coquereli* Fairmaire (Ann. Soc. Ent. France 1871, p. 36, 37). Die vorliegenden Stücke sind ausgezeichnet durch das Fehlen eines Stridulationsapparates auf dem Propygidium, (die zerstreuten, über die ganze Fläche desselben verbreiteten Querstrichel sind nicht als Stridulationsapparat aufzufassen,) die feine, vollständige Querleiste der Stirn, die breiter abgesetzten Seitenränder des Pronotums und das eigenartige dicke Endglied der *Palpi maxillares*. Beim Männchen ist dieses Endglied weniger dick als beim Weibchen.

Auch *Heteronychus foveipennis* Fairmaire (l. c. p. 107; Bd. 42, 1898, p. 401), gehört wohl nicht zu *Heteronychus*.

Heteronychus digitatus Brancsik (XV. Jahrb. des Naturwiss. Vereins d. Trencsiner Comit, 1892, S. 230) von Madagaskar. Auf Grund eines Exemplars, auf welches die Beschreibung l. c. passt, kann diese Art nicht zu dieser Gattung gehören. Es unterscheidet sich von *Heteronychus*

durch das schmal vorgezogene zweispitzige Epistom, den durchgehenden, vollständigen Querkiel der Stirn, den an der Spitze nach hinten zu lang und spitz ausgezogenen Prosternalzapfen, die breiteren und wie bei *Heteroligus* zusammenfliessenden beiden Stridulationsbänder des Propygidiums und die reicher punktstreifigen Elytren: *Heteroconus* n. g.

H. costatus Lansberge (Not. Leyd. Mus. 1886, p. 105) von Humpata ist nach der Beschreibung ein echter *Heteronychus*. Ebenso *H. laevilineatus* Fairmaire (Ann. Soc. Ent. Belg. T. 38, 1894, p 315) von Mozambique (dem *H. atratus* Kl., nach der Beschreibung zu urtheilen, sehr ähnlich) und *H. curtipennis* Fairm. (ebenda p. 315), gleichfalls von Mozambique.

H. modestus J. Thomson (Arch. Ent., II, p. 68) vom Gabun scheint dem *H. arator* F. nahe verwandt zu sein.

Zu *Heteroligus* n. g. gehören ausser den in Ent. Nachr. 1900, p. 164 genannten Arten noch *Heteronychus latiusculus* Fairm. (Ann. Soc. Ent. France, 1887, p. 126.) aus Usagara, *H. truncaticeps* Fairm. (ebenda p. 127) aus Kibanga und *H. meles* Billberg (Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal. Vol. VII., 1815, p. 272, t. IX., f. 1 a, b). Einige neue Arten werden demnächst beschrieben werden.

Im Folgenden sind eine Anzahl neuer Arten von *Heteronychus* beschrieben:

Heteronychus bituberculatus n. sp. ♂ ♀.

Niger, nitidus, infra cum pedibus ad partem piceus; capite subglabro nitido, fronte media leviter depressa, carina frontali bituberculata, epistomate rugoso antice biapicato; prothorace transverso lateraliter postice parallelo, antice attenuato, angulis anticis acutis, posticis rotundato-obtusis, dorso toto impunctato; elytris paulo elongatis, quam prothorace duplo longioribus, vix geminato-striatis, striis impressis et punctatis; interstitiis inter se subaequalibus vel alternis paulo latioribus, quarto et sexto seriatim punctatis; tibiis anticis quinquies dentatis, dentibus tertio et quarto minutis; pygidio per dimidium totum basale confertim rugoso-punctato, dimidio apicali glabro impunctato, nitido; propygidii strigis stridulatoriis postice inter se remotis, angustis, crasse striatis; in ♂ pygidio altius, in ♀ parum convexo.

Long. corp. 12—17 mm.

Einige Exemplare aus Madagaskar (Hildebrandt und Goudot).

Wegen der zweihöckrigen Stirn ist *H. bituberculatus* nur mit *H. rusticus* Kl. (Mozambique, Natal, Madagaskar) zu vergleichen. Der Körper der neuen Art ist jedoch durchschnittlich kleiner; es giebt aber Exemplare von gleicher Grösse in beiden Arten. Die beiden Stirnhöcker erscheinen noch deutlicher höckerförmig; auch stehen sie näher beisammen. Ferner ist der Prothorax etwas länger; seine Vorderecken sind mehr vorgezogen. Die Elytren sind weniger glatt, nämlich tiefer gestreift und kräftiger punktirt. Die Streifen der Elytren stehen deutlich paarweise. Auch die Punktirung am Spitzenrande ist tiefer und deutlicher. Das Pygidium erscheint in der Basalhälfte ganz rauh und grob runzlig punktirt. Die beiden Stridulationsbänder des Propygidiums sind voneinander weiter entfernt und schmäler, und ihre Querriefen gröber. Die Vorderschienen sind ähnlich beschaffen, aber oberhalb des dritten Zahnes ist nur ein Zähnchen erkennbar. Die glatte scheibenförmige Spitze des Prosternalzapfens ist länger als breit, bei *H. rusticus* breiter als lang.

Heteronychus alternans n. sp. ♂.

Erhabene Leisten oder Höcker fehlen auf der Stirn. Diese ist fast glatt, schwach punktirt und nur mit der schwachen, doppellinienförmigen Spur einer Querleiste auf der Stirn versehen. Der glatte Prothorax ist nur hinten, an den Seiten äusserst fein und schwach punktirt. Die Elytren zeigen vier Doppelstreifen. Die beiden Stridulationsbänder des Propygidiums sind sehr schmal und treten hinten auseinander.

Nigro-piceus, supra fere niger, nitidus; capite nonnihil glabro, epistomate antice breviter biapicato, postice medio tenuiter transversim rugoso; fronte glabra subtiliter punctata; prothorace transverso antice attenuato, lateraliter paulo rotundato, angulis anticis acutis, posticis rotundatis, dorso toto glabro postice tantum utrinque vix conspicue vel subtilissime punctulato; elytris pone medium ampliatis, antrorsum quam prothorace angustioribus, in dorso quadrifariam geminate striatis, interstitio striarum duplicium angusto, ceteris interstitiis duplo saltem latioribus, horum primo postice vix, secundo autem et tertio et quarto postice cum, apice elytrorum largius punctatis; processu postcoxali prosternali patelliformi, planato; tibiis anticis tridentatis

medio dente propius apicali posito, quam tertio conspicue majore; propygidio nitido subtiliter subrugose punctulato, strigis stridulatoriis angustissimis postice divergentibus; pygidio convexo, plus dimidio basali toto rugoso-punctato, opaco, vix dimidio apicali glaberrimo, nitido, sparse punctato.

Long. corp. 11,5 mm.

Ein Exemplar von Majunga in N. W. Madagaskar, von Dr. A. Völtzkow gefunden.

Es gleicht ein wenig dem *H. gerstaeckeri* m., ist aber kleiner. Der Querkiel der Stirn fehlt gleichfalls, nur eine Spur davon ist als doppelbogige Querlinie vorhanden. Die Stirn ist gleichmässiger schwach punktirt. Die breiten Interstitien der Elytren sind breiter und mehr punktirt. Die Stridulationsbänder des Propygidiums divergiren hinten mehr. Das Pygidium springt weniger convex vor und ist auf der grösseren basalen Hälfte feiner und gleichmässiger gerunzelt. Die Art steht auch dem *H. plebejus* Kl. von Madagaskar nahe, ist von ihr aber gleichfalls durch die Beschaffenheit des Prothorax, der Elytren, des Propigidiums und Pygidiums verschieden.

Heteronychus exiguus n. sp. ♂♀.

Minor, ater, opacus, infra piceus, pedibus ad magnam partem brunneis; capite subglabro, epistomate medio paulo rugoso, apice minute biapicato, carina frontali deplanata; prothorace transverso antice attenuato, angulis anterioribus acutis, posterioribus rotundato-obtusis, dorso glabro postice utrinque subtiliter punctato; elytris sat brevibus, quadrifariam geminato-striatis, interstitiis striarum duplicium quam alternis duplo vel triplo angustioribus; interstitio lato interiore primo, eodem modo ac exteriore, apiceque elytrorum punctulatis; tibiis anticis tridentatis, dentibus duobus apicalibus inter se approximatis; pygidio prope basin punctulato, in ♂ toto simpliciter convexo, in ♀ convexo-conico, ante marginem posticum leviter concavo.

Long. corp. 9—9,5 mm.

Vaterland: Madagaskar (Hildebrandt).

Die Species gehört in die nächste Verwandtschaft von *H. minutus* Burm. (Madagaskar), der Prothorax und die Elytren sind aber länger, der erstere z. Th. deutlich und sehr fein punktirt, die letzteren mit deutlichen Doppelstreifen versehen, deren Interstitien sehr schmal sind und von den breiten Interstitien z. Th. um das Dreifache übertroffen werden.

Heteronychus ascanius n. sp. ♀.

Totus brunneus, nitidus, capite atro-fusco, antennis palpisque rufo-brunneis, tibiis fuscis; capite confertim rugoso, vertice glabro nitido, impunctato; carina frontali late interrupta, utrinque brevi; epistomate antice bisinuato, apice medio subdentato; prothorace transverso antrorsum attenuato, lateraliter arcuato, toto dorso glabro et impunctato, prope angulos subtiliter subpunctulato, angulis anterioribus parum acute productis, stria laterali in angulo postico geniculata; elytris pone medium paulo ampliatis, in dorso sat impresse et crasse punctato-striatis, prope marginem lateralem glabris, ibique vix striatis nec punctatis; interstitiis plerisque inter se aequalibus, interioribus convexiusculis, secundo paulo punctato antice lato, quarto impunctato, sexto serie punctorum, longa et irregulari, exstructo; processu prosternali in summo longe setoso, subacuminato; tibiis anticis tridentatis; propygidio subtiliter coriaceo, strigis duabus stridulatoriis sat angustis, postice paulo divergentibus; pygidio paululum convexo fere toto glabro, nitido, ad basin prope angulos subtiliter rugosulo.

Long. corp. 13 mm.

Ein weibliches Exemplar vom Senegal (Buquet) unter dem Namen „*Ascanius* B." seit alter Zeit in der Königl. Sammlung (= *H. ascanius* Dej.?).

H. ascanius gleicht im Ganzen dem *H. parumpunctatus* Burm. aus Nubien (Dongola, Berber). Diese Art ist jedoch etwas grösser (13,5—17 mm), ihr Pronotum ist überall deutlich punktirt, kräftiger nach dem Vorderrande, den Vorderecken und den Seitenrändern zu, fein und verlöschend auf der Scheibe und hinten. Der Seitenstreif des Prothorax reicht bei allen vier Exemplaren nur bis zu den Hinterecken, ohne sich hier auf den Hinterrand umzubiegen. Die Sculptur der Elytren ist sehr ähnlich, nur sind die Interstitien meist reichlicher punktirt; die Punktstreifen sind im Ganzen deutlicher paarig. Der Prosternalzapfen, die Stridulationsbänder des Propygidiums und das Pygidium sind ebenso beschaffen. — *H. ascanius* steht wahrscheinlich in dem Verhältniss einer Subspecies zu *H. parumpunctatus.*

Heteronychus amplus n. sp. ♂♀.

Sat amplus, gravidus, convexus, nitidus, niger vel piceus; capite dense rugoso, medio impresso, vertice laevi nitido; epistomate attenuato, margine antico bisinuato, medio acuminato; fronte transversa antice carinata, carina utrinque

et media interrupta; prothorace transverso lateraliter rotundato, antice attenuato, angulis anticis acuminatis, posticis rotundatis, in dorso subtilissime, prope angulos anteriores distinctius, lateraliter vix subtilissime punctato, margine postico subsinuato; elytris latis, pone medium paulo attenuatis, in dorso distincte geminato-striatis, striis punctatis, praesertim interioribus paulo impressis, interstitiis latioribus parce seriato-punctatis; tibiis anticis 4-dentatis, dente superiore minuto; propygidio subtiliter rugoso-punctato, subnitido, strigis stridulatoriis angustis subparallelis; pygidio convexo glabro, nitido, prope basin subtiliter dense rugoso et punctato.

Long. corp. 16—17 mm.

Vaterland: Central-Madagaskar (Hildebrandt).

Durch den etwas plump geformten Körper, die auf der Mitte vertiefte Stirn, das neben den Vorderecken deutlich punktirte Pronotum und die vertieften Doppelstreifen der Elytren ausgezeichnet.

Der Kopf ist dicht runzlig punktirt, nur der Scheitel der Quere nach glänzend und unpunktirt. Die Mitte der Stirn zeigt einen grossen flachen Eindruck; der Querkiel ist in der Mitte ziemlich weit unterbrochen. Das Epistom ist am Vorderrande dreispitzig, die Seitenspitzen sind kurz, die mittlere Spitze vorspringend und nach unten gebogen. Der Vorderrand des Epistoms erscheint auf diese Weise zweibuchtig. Das glatte, glänzende Pronotum ist auf der ganzen Fläche fein und nicht dicht punktirt, die Punkte sind nur neben den Vorderecken und etwas in der Mitte vor dem Vorderrande deutlich und tief eingestochen, im übrigen schwach, nach hinten fast verloschen. Die Elytren sind deutlich doppelstreifig. Das Pygidium ist in beiden Geschlechtern fast gleichmässig, beim Männchen etwas schwächer, convex. Beim Männchen ist der Hinterrand des Pygidiums in der Mitte etwas ausgerandet.

Heteronychus memnonius n. sp. ♀.

Diese westafrikanische Art ist augenscheinlich dem *H. amplus* von Madagaskar ziemlich nahe verwandt; sie ist aber etwas schlanker, im übrigen in der Grösse und Form des Körpers ähnlich. Die zwei abgekürzten Stirnleisten sind jedoch deutlicher, höher und besser abgegrenzt. Der Prothorax ist weniger kurz, die Vorderecken sind merklich kürzer, und die ganze Oberseite ist punktirt. Die Elytren sind weniger tief punktstreifig, die Streifen weniger deutlich

paarig. Das Pygidium ist glatter und hauptsächlich nur gegen die Basalecken hin runzlig.

Ovatus, piceo-niger, nitidus, subtus castaneus; capite rugoso, opaco, fronte media impressa tuberculisque duobus transversis exstructa; epistomate antice subarcuato (obliterato? abuso?), medio antico vix acuminato; prothorace laevigato impunctato, antice pauxille subtiliter punctulato, antrorsum lateraliter rotundate attenuato, angulis anticis brevibus, postice utrinque quater paulo foveolato-impressis, margine postico paulo subsinuato; elytris laevibus subtiliter punctato-striatis, striis sex dorsalibus vix impressis, lateralibus (septimo et octavo) nullis, interstitiis vix vel indistincte geminatis, rare punctatis; tibiis anticis tridentatis, dente superiore ceteris minore; propygidii strigis stridulatoriis postice sat divergentibus modice angustis, subtiliter striatis; pygidio laevigato parcissime punctulato, subnitido, prope basin puncto singulo utrinque impresso, subtilissime parum rugose punctulato, medio dorsali laeviore.

Long. corp. 17 mm.

Vaterland: Malange in Angola (Dr. P. Pogge).

Die Stirn ist mattschwarz und schwach querrunzlig, auch etwas punktirt. Die Stirnleiste ist in der Mitte weit unterbrochen. Das Epistom ist am Vorderrande abgerundet, in der Mitte schwach winklig vorspringend, durch Gebrauch vielleicht verkürzt. Der Prothorax ist nach vorn rundlich verschmälert, oberseits ganz glatt, nur nahe den Vorderecken schwach punktirt. Diese sind rechtwinklig und wenig vorspringend. Die eingegrabene Seitenrandlinie reicht nur eben bis zu den stumpfwinklig abgerundeten Hinterecken. Die Elytren sind nur schwach gestreift und wenig vertieft, nach hinten und den Seiten zu verschwindend; die Punkte der Streifen sind schwach. Die Stridulationsstreifen des Propygidiums divergiren hinten mehr als bei *H. amplus* und sind fein gestreift.

Heteronychus pygidialis n. sp. ♂♀.

Nahe verwandt mit dem auf Madagaskar und in Ost-Afrika lebenden *H. rugifrons* Fairm. Die neue Art unterscheidet sich von dieser verwandten sogleich durch den hinten breiteren Prothorax, die etwas tieferen und weniger stark punktirten Streifen der Elytren, das Fehlen der Punkte auf den Interstitien derselben, ausser an der Spitze, und das breitere und feiner gerunzelte Band an der Basis des Pygidiums. Das Weibchen ist ausserdem von *H. rugi-*

frons ♀ durch den Quereindruck auf der apicalen Hälfte des Pygidiums, wodurch auf der Mitte desselben eine merklich vorspringende stumpfe Querkante entsteht, verschieden.

Charakteristik der neuen Species: Sat parvus, brevis, convexus, niger vel piceo-niger, nitidus, subtus castaneus: capite transversim ruguloso, vertice laevi, carina frontali subtili, in medio depressa; epistomate angustato, margine antico medio acuminato; prothorace laevi impunctato, basin versus ampliato, antice attenuato, angulis anticis acuminatis, posticis rotundato-obtusis; elytris punctato-striatis, pone medium leviter ampliatis, ad apicem irregulariter punctatis, striis dorsalibus impressis, interstitiis striarum laevibus parum convexis, plurimis inter se aequalibus; tibiis pedum anticorum 5-dentatis, dentibus 1., 2., 4. majoribus, 3. et 5. minutis ad partem obsoletis; propygidii strigis stridulatoriis angustis, postice divergentibus; pygidio sat convexo laevigato, in tertia parte basali subtiliter rugoso, in mare convexo, in femina medio transversim obtuse carinato, pone carinam depresso.

Long. corp. 10—11,5 mm.

Einige Exemplare liegen vor vom Tanganyika-See (P. Reichard) und von Udjidji am Ostufer dieses Sees, (Dr. Hösemann, 16. Juni 1897).

Bei *H. rugifrons* Fairm. ist der Prothorax hinten mehr oder weniger etwas eingezogen und die breiten Interstitien der Elytren sind punktirt oder unpunktirt. Das Pygidium ist an der Basis in geringerem Umfange und weniger fein punktirt als bei *pygidialis*; ausserdem ist es in beiden Geschlechtern ganz convex.

Heteronychus approximans n. sp. ♀.

Diese kleine Art gehört gleichfalls zur Verwandtschaft des kleinen *H. rugifrons* Fairm. (Madagaskar, Ost-Afrika) und ist wohl noch etwas kleiner als diese Art. Die Hinterecken des Prothorax sind breiter abgerundet, die Elytren im zweitem Interstitium an der Basis, sowie das sechste und achte Interstitium punktirt. Die Vorderschienen zeigen zwischen dem zweiten und dritten Zahne kein kleines Zähnchen. Die Stridulationsstreifen sind fast ebenso beschaffen.

Niger, nitidus, pectore, abdomine pedibusque ad partem nigro-piceis, antennis, palpis tarsisque rufo-brunneis, capite transversim rugoso, subopaco, epistomate attenuato, in apice triacuminato, carina frontali deplanata fere obsoleta; pro-

thorace transverso glabro, impunctato, antice attenuato, postice latiore, angulis anticis acutis et productis, posticis late rotundatis; elytris prothorace plus dimidio longioribus, punctato-striatis, interstitiis fere planatis, alternis ad partem paulo angustioribus, interstitio secundo antice latiore et punctulato, sexto et octavo punctis aliquot exstructis; tibiis anticis 4-dentatis, dente quarto (superiore) obsoleto; propygidio strigis stridulatoriis angustis, postice divergentilus, exstructo; pygidio transversim sat alte convexo, ad basin sat late subtiliter confertim rugoso-punctato.

Long. corp. 10 mm.

Vaterland: Nördliches Transvaal (von Fruhstorfer erhalten).

Die frontale Querleiste der Stirn ist sehr schwach. Der Prothorax ist ganz glatt und nicht punktirt, vorn schmäler als hinten, die Vorderecken etwas spitzig und vorspringend, die eingegrabene Seitenrandlinie reicht bis zu den abgerundeten Hinterecken. Der Hinterrand des Prothorax ist sehr schwach zweibuchtig und springt in der Mitte etwas vor. Die Interstitien der Elytren sind sich theilweise gleich, neigen aber zu einer paarigen Anordnung; das dritte Paar ist von dem mittleren durch einen deutlich breiteren Zwischenraum getrennt.

Heteronychus congoënsis n. sp. ♂.

Brevis, convexus, niger, nitidus, subtus piceo-castaneus; capite transversim modice ruguloso, opaco, vertice laevi et nitido, carina frontali obsoleta, lateraliter tantum tenui; epistomate antice medio subacuminato; prothorace transverso, nitido, laevigato, subtilissime parce punctulato, postice paulo, antice magis attenuato, angulis anticis acuminatis, posticis rotundatis et fere rotundato-obtusis, stria marginali in marginem posticum geniculate paulo continuata; elytris brevibus nec longioribus quam unitis latioribus, in dorso sat grosse punctato-striatis, interstitiis subconvexis, 3., 5., 7. quam ceteris angustioribus et integris, interstitiis autem 2., 6., 8. seriato-punctatis, secundo prope basin irregulariter nec non quarto postice tantum punctato; tibiis anticis tridentatis; pygidio ad magnam partem subtiliter rugosulo, subopaco, tum parce punctato, apice autem nitido, laevigato.

Long. corp. 9,5 mm.

Vom unteren Congo (Teusz).

Diese Art gehört ebenfalls in die Verwandtschaft des *H. rugifrons* Fairm. Sie ist aber kleiner und merklich kürzer, ausserdem höher gewölbt. Die Elytren sind weniger tief gestreift, ihr Spitzenende ist reichlicher punktirt. Das Pygidium ist vorn in grösserem Umfange gerunzelt.

Die Stirn zeigt nur an den Seiten eine schwache Spur von einem Querkiel. Der höher gewölbte Prothorax ist sehr schwach und fein punktirt; der Seitenstreif biegt in den Hinterecken eine kurze Strecke auf den Hinterrand über. Die Vorderecken springen etwas spitz vor. Die kräftigen und etwas vertieften Punktstreifen der Elytren sind schwach paarig angeordnet; die Interstitien sind theilweise einander gleich, die schmäleren Streifen nur wenig schmäler als die etwas breiteren, z. Th. einander gleich; nur das zweite Interstitium ist, wie immer, viel breiter. Das in seiner ganzen Basalhälfte dicht und fein runzlige oder runzlig-punktirte Pygidium ist nur auf der apicalen Hälfte glatt und glänzend. Der Prosternalzapfen ist am Ende lang beborstet, zeigt aber ein glattes, glänzendes, convexes Plättchen am Ende.

Heteronychus puerilis n. sp. ♂.

H. congoënsi magnitudine et forma similis, paulo minor et angustior, nitidus, itidem fere brevis; fronte et epistomate paulo transversim rugosis, vertice laevi; prothorace antrorsum attenuato, stria marginali in angulo postico terminata; elytris similibus, parum longioribus quam latioribus, striis autem geminatis, interstitiis latis quam alteris (angustioribus) dimidio vel duplo latioribus, glabris, impunctatis, exterioribus paulo punctatis.

Long. corp. 8,5 mm.

Aus Malange in Angola (Dr. P. Pogge).

Zu den kleinsten Arten gehörig, dem *H. congoënsis* nahe verwandt, der Körper weniger breit. Der Seitenstreif des Pronotums geht nur bis zu den Hinterecken, bei *H. congoënsis* aber auf den Hinterrand über. Die Streifen der Elytren sind deutlich paarweise angeordnet; bei *H. congoënsis* sind die meisten Streifen gleich weit voneinander entfernt; die Punkte der breiteren Interstitien fehlen oder sind sehr schwach.

Litteratur.

The Entomologist; an illustrated Journal of General Entomology. Edited by R. South. London. No. 446, 447. (Vol. 33). July, August 1900.

Inhalt: Collective Enquiry as to Progressive Melanism in Moths. Pg. 185. — Hudson, G. V., Entomology in New Zealand. Pg. 186. — Butler, A. G., On a small Collection of Insects, chiefly Lepidoptera, from Nicaragua. Pg. 189. — Kane, W. F. de Vismes, Catalogue of the Lepidoptera of Ireland (cont.). Pg. 192. — Mr. Donovan's Captures in Co. Cork. Pg. 197. — Harcourt-Bath, W., Lycaena phoretes and its Allies in the Sikhim Himalayas. Pg. 199. — Distant, W. L., Description of a new Species of Cicadidae from China. (With illustration). Pg. 209. — Lucas, W. J., Migrations of Dragonflies. Pg. 210. — East, A., Notes on the Respiration of the Dragonfly Nymph. Pg. 211. — Lathy, P. I., Three new Species of Nymphalinae from Siam. Pg. 213. — Lucas, W. J., British Dragonflies of the older English Authors. Pg. 215. — Cockerell, T. D. A., On a small Collection of Bees from Juarez, Mexico. Pg. 217. — Marshall, G. A. K., Mosquitos and Malaria. Pg. 218. — Quail, A., Diphyletism in the Lepidoptera (with illustration). Pg. 221. — Notes and Observations. Pg. 201, 223. — Captures and Field Reports. Pg. 202, 225. — Societies. Pg. 204, 229. — Obituary. (W. Watkins). Pg. 208.

Annales de la Société Entomologique de Belgique. Tome 44, Nr. 8. 9. (15. et 25. Septembre 1900).

Inhalt: Compte rendu de l'assemblée mensuelle du 4 Août 1900. Pg. 281. — Kerremans, Ch., Buprestides nouveaux et remarques synonymiques. Pg. 282. — Compte rendu de l'assemblée mensuelle du 1 Septembre 1900. Pg. 353. — Lameere, A., Notes pour la classification des Coléoptères. Pg. 355.

Proceedings of the General Meetings for Scientific Business of the Zoological Society of London for the year 1900. Part II., containing Papers read in March and April. London, 1. August 1900.

Entomologischer Inhalt:

Sharpe, Emily Mary, On a Collection of Butterflies from the Bahamas. (With plate 19). Pg. 197—203. — Jacoby, M., On new Genera and Species of Phytophagous Coleoptera from South and Central Africa. (With plate 20). Pg. 203—266.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXVI. Jahrg. November 1900. No. 22.

Über zwei neue paläarktische Lepidopteren-Formen.

Von Max Bartel, Leipzig.

1. ***Notodonta torva* Hb. *ab. Fügei* m.**

Ab. alis anticis nigris, linea baseos, strigis tribus dentatis margineque lunulae mediae albidis; corpore toto nigro. Expans. al. anticarum: 43—47 mm (♂, ♀).

Patria: Saxonia (Lipsia).

Flügelspannung: 43—45 mm (♂), 45—47 mm (♀). Die Grösse ist bei den vier mir vorliegenden Stücken eher bedeutender als geringer wie bei *Notodonta torva* Hb. Die Grundfarbe der Vorderflügel ist nicht wie bei der Stammform mehr oder weniger gelbgrau, sondern fast so schwarz wie bei *Amphidasis betularius* L. *ab. Doubledayaria* Mill., so dass sich die lichten Zeichnungen bei dem dunkelsten ♀ scharf abheben, während sie bei den beiden anderen Stücken zwar weniger deutlich sind als bei den ersteren Exemplaren, aber viel stärker hervortreten als je bei der Stammform. Diese lichten Zeichnungen bestehen aus einer kurzen, gebogenen Linie an der Wurzel, einer fast gerade vom Vorder- zum Innenrande verlaufenden Wellenlinie, aus der lichten Begrenzung des am Schlusse der Mittelzelle stehenden, länglichen Mittelmondes, ferner den beiden weniger gewellten, vom Innen- zum Vorderrande heraufziehenden Schräglinien des Aussenfeldes, von denen die innere das Mittel- vom Saumfeld trennt, sowie den drei zwischen diesen letzteren Linien in den Zellen 5 bis 7 auftretenden Fleckchen. Saumlinie tiefer schwarz als die Grundfarbe. Auch die Fransen der Vorderflügel sind ganz abweichend gefärbt, schwarz, nur im äussersten Teile zwischen den stets tiefer schwarz beschuppten, hervortretenden Adern schwach licht gescheckt, am schwächsten im unteren Teile des Aussenrandes. Hinterflügel dunkler grau als bei der Stammform, so dass der lichtere, einwärts vor dem Innenrande dunkel begrenzte Bogenstreifen hinter der Mitte stärker hervortritt

als bei der Stammform. Vor dem in ziemlich ansehnlicher Breite grau angelegten Aussenrande tritt noch ein Bogenstreifen auf, der aber ganz verloschen und durch die dunkel beschuppten Adern unterbrochen ist und sich gar nicht von der Grundfarbe abhebt. Saumlinie der Hinterflügel schwärzlichgrau. Auch die Fransen der Hinterflügel sind nicht so licht wie bei der Stammart, schwärzlichgrau, im äusseren Teile weisslich und an den Einmündungen der Adern schwärzlich. Auch die Unterseite der Flügel ist dunkler gefärbt, schwärzlichgrau, mit meist deutlichem, S-förmig gebogenen, lichteren Streifen auf den Vorderflügeln, der sich auch an der entsprechenden Stelle der Hinterflügel fortsetzt, hier aber nach innen schwach dunkel begrenzt ist. Der Mittelmond der Vorderflügel tritt auf der Unterseite gar nicht hervor, ebenso ist hier die äusserste Querlinie der Oberseite nur ganz verloschen und unterbrochen vorhanden. Der Vorderrand der Vorderflügel ist unten dunkler beschuppt als die übrige Flügelfläche. Saumlinie der Vorder- und Hinterflügel unterseits viel dunkler und breiter als bei der Stammform,schwarz. Hinterflügelunterseite mit länglichem, schwarzen Mittelmond; vor dem Innenwinkel breitet sich hier schwarze Bestäubung aus. Fühler oben dunkler bestäubt als bei *Notodonta torva* Hb. Kopf mit allen seinen Teilen entweder ganz schwarz oder mit braunen Haaren gemischt, besonders an den Fühlerwurzeln. Der Thorax ist wie die Vorderflügel ganz schwarz gefärbt. Hinterleib lichter, schwärzlich, ebenso die Brust. Die Beine sind grösstenteils schwarz, am tiefsten die Vorderbeine, mit licht geringelten Tarsen. Bei der Stammart sind alle diese Körperteile aber mehr oder minder lichtgrau gefärbt.

Diese hochinteressante, melanistische Form wurde in diesem Jahre von meinem verehrten Freunde, Herrn Ernst Füge in Leipzig, dem zu Ehren ich dieselbe benenne, zuerst in mehreren Stücken aus vom Kohlenberg-Leipzig stammendem Material erzogen. Zur Beschreibung lagen mir ein ♂♀ im Besitze des genannten Herrn, sowie noch ein ♂♀ in der Sammlung meines Freundes, Herrn Richard Sauermann, Leipzig-Reudnitz, vor. Auch Herr L. Doberenz in Leipzig-V. erzog davon einige, aber weniger intensiv schwarz gefärbte Exemplare.

Auffallend ist es, dass diese herrliche Form in früheren Jahren noch nicht beobachtet wurde, um so mehr, da *Notodonta torva* Hb. hier alljährlich in grosser Zahl gezogen wird. Nicht ausgeschlossen wäre es aber, dass die Vorfahren

der vorbeschriebenen Aberration gleichfalls schwarz gewesen wären und diese Eigenschaft auf ihre Nachkommen vererbt hätten, da durch die Standfuss'schen Experimente zur Genüge nachgewiesen ist, dass auch eine Vererbung der Aberrationscharaktere, wenn auch nur in sehr geringem Prozentsatze, stattfindet. Solche Charaktere pflegen gewöhnlich bei den direkten Nachkommen nicht zum Vorschein zu treten, um dann oft bei späteren Generationen die Artmerkmale ganz zu verdrängen.

Bekanntlich hat *Notodonta torva* Hb. im Freien zwei Generationen; in der Gefangenschaft wird öfters noch eine vollständige, dritte Generation beobachtet, die aber in günstigen Jahren auch in der Natur auftreten könnte. Es vermag leider nicht mit Sicherheit angegeben zu werden, welcher Generation diese herrliche, melanistische Aberration angehört, wahrscheinlich der Sommerform, unter der ja noch die meisten Aberrationen und Varietäten der Schmetterlinge vorkommen. Dass *ab. Fügei* m. ihre Entstehung der Einwirkung wiederholter Inzucht verdankt, die bekanntlich ja auch die Entwicklung der Aberrationen fördert, ist gänzlich ausgeschlossen und wird auch durch die Grösse der aberrativen Falter widerlegt, die die Grösse der Stammform übertreffen.

Dass *Notodonta torva* Hb. in der enormen Ausdehnung ihres Verbreitungsbezirkes (von der Westküste Frankreichs bis zur Ostküste Sibiriens) keine bemerkenswerten Lokalformen hervorbringt, ist ebenfalls nicht unbekannt. Deshalb muss die Entdeckung einer so auffallenden Aberration im Herzen Deutschlands zu der Vermutung Anlass geben, dass diese Form lokalen Einflüssen ihre Entstehung verdankt. Da ferner die *Notodontidae* nur sehr selten zu so auffallender Verdunklung neigen — mir sind nur die in diesem Jahre im nordwestlichen Deutschland im Freien gefundenen *Drynobia-* und die u. a. auch hier beobachteten *Cnethocampa*-Aberrationen als entsprechend bekannt, denn die dunklen Aberrationen von *Lophopteryx camelina* L. können unmöglich mit *ab. Fügei* m. verglichen werden —, glaube ich genügende Gründe zu haben, die in Rede stehende Aberration mit einem eigenen Namen zu belegen, um sie dadurch in die Wissenschaft einzuführen und die Aufmerksamkeit der Herren Fachgenossen besonders darauf zu lenken.

---

2. Ein neuer Bastard der *Geometridae*.

Die Kenntnis des nachfolgenden Bastards verdanke ich meinem geschätzten Freunde, Herrn Richard Sauermann in Leipzig-Reudnitz, dem die Ehre gebührt, die Wissenschaft mit diesem hochinteressanten Geschöpfe bereichert zu haben. Demselben gelangen reciproke Kreuzungen zwischen *Selenia bilunaria* Esp. *var. juliaria* Hw. und *Selenia tetralunaria* Hufn. *var. aestiva* Stdgr. in diesem Jahre in mehreren Fällen. Die diesen Kreuzungen entstammenden Hybriden dürfen um so mehr ein besonderes Interesse beanspruchen, da ausser ihnen innerhalb der Familie der *Geometridae* nur zwischen *Biston pomonarius* Hb. und *Biston hirtarius* Cl. Kreuzungen und zwar auch reciprok mit Erfolg beobachtet worden sind. Zu den Kreuzungen zwischen den beiden vorgenannten *Selenia*-Arten wurden von Herrn Sauermann Falter II. Generation verwendet, die durch Zucht von im Freien gefundenen Tieren I. Generation erlangt wurden. Auffallend war bei beiden Kreuzungen, dass die Dauer der Kopulation eine kürzere war als bei den Stammeltern unter sich. Die Ablage der Hybriden-Eier erfolgte nur sehr allmählich; dementsprechend war auch das Schlüpfen der Räupchen ein sehr unregelmässiges. Die Hybriden-Eier machten hinsichtlich ihrer Verfärbung dieselben Stadien durch wie die der Stammeltern, doch ergab der weitaus grösste Teil derselben keine Räupchen, eine Thatsache, die auch bei vielen anderen Bastarden der *Lepidoptera* bekannt ist; nur etwa aus einem knappen Viertel sämtlicher Eier der in Rede stehenden Bastarde schlüpften Räupchen aus, was einesteils wohl auf den hybriden Charakter der Paarungen, andernteils auch auf die kurze Kopulationsdauer zurückzuführen sein dürfte. Sowohl die Raupen der Stammtiere als auch die Hybriden-Raupen wurden mit der Ahl- oder Traubenkirsche (*Prunus padus*) erzogen. Die Entwicklung der Räupchen beider Bastarde ging anfangs nur sehr langsam von statten. Da die Lebensweise der Raupen im späteren Alter ziemlich stark voneinander abwich, ziehe ich vor, dieselbe bei jeder Form getrennt für sich zu beschreiben.

Bei der Kreuzung zwischen *Selenia bilunaria* Esp. *var. juliaria* Hw.-♂ und *Selenia tetralunaria* Hufn. *var. aestiva* Stdgr.-♀ wich schon die Kopulation ab, indem sich dieselbe anscheinend leichter als bei der hierzu reciproken Kreuzung vollzog. Die Entwicklung der Räupchen, die anfangs mit der des anderen Bastards übereinstimmte,

nahm auch bald ein rascheres Tempo an, derart, dass nach drei- bis vierwöchentlicher Zucht ein kleiner Teil der Raupen sich verpuppte.

Die erwachsen 40 mm lange Raupe ist mehr oder minder dunkel schmutzigbraun gefärbt und auf dem Rücken rötlich gemischt. Die rötliche Dorsallinie beginnt am Kopfe und setzt sich nur bis zum zweiten oder dritten Segmente fort, wo sie in der Grundfarbe erlischt. Auf den beiden ersten Brustsegmenten tritt auch eine schwarze Subdorsallinie auf, die sich hinter der Mitte des zweiten Segments nach dem Bauche zu wendet. Die weissliche Zeichnung oben am Anfang des sechsten Segments von *Selenia bilunaria* Esp. *var. juliaria* Hw. fehlt; hingegen ist am Anfang des fünften Segments eine ähnliche weissliche Zeichnung angedeutet vorhanden, die bei einer Raupe sogar ziemlich deutlich ist. An der gleichen Stelle, sowie auch oben am Anfang des sechsten Segments sind die beiden Höcker von *Selenia tetralunaria* Hufn. *var. aestiva* Stdgr. angedeutet. Am Anfang des achten und neunten Segments stehen oben in der Rückenmitte je zwei spitze, schwarze Höcker, unter denen die Segmente angeschwollen und gleichfalls mit kleineren, spitzen Höckerchen besetzt sind. Auch die folgenden Segmente sind sehr uneben, doch führen sie keine Höcker. Die Segmente 8 und 9 sind um die Mitte herum am dunkelsten angelegt und die beiden Höcker in der Rückenmitte sind herzförmig, rötlich umrandet. Die Dorsallinie, die auf den vorhergehenden Segmenten nicht sichtbar war, ist vom neunten Segmente ab wieder etwas deutlicher. Seitwärts des achten Segments tritt nach der Bauchseite zu eine schwarze Schräglinie auf. Kopf rötlichbraun, in der Mitte lichter. Brustfüsse nach vorn schwarz gefleckt. Die Bauchsegmente führen unten dunkle Schatten in der Mitte. Segment 9 auf der Bauchseite mit einem schwarzen Querstrich vor der Mitte. Bauchfüsse nach vorn fein schwarz, darunter breit rötlich umrandet. Zwischen dem Bauchfusspaare und den Nachschiebern ist der Bauch gelbgrau gefärbt. Die winzigen Luftlöcher sind gelblich, fein dunkel umrandet.

Von der Raupe der *var. aestiva* Stdgr. ist diese Bastard-Raupe besonders durch die nur angedeuteten Höcker oben am Anfang des fünften und sechsten Segments zu unterscheiden, die bei jener spitz und hoch sind. Das gleiche Merkmal, sowie der Mangel der weisslichen Zeichnung auf dem sechsten Segmente trennen die Bastard-Raupe hinreichend von der von *var. juliaria* Hw.

Ein grösserer Teil der Puppen ergab auch schon nach reichlich 14-tägiger bis dreiwöchentlicher Puppenruhe die Falter, allerdings nur ♂♂. Die übrigen Puppen überwintern, wie auch die Puppen der Stammeltern. Doch versichert mir Herr Sauermann, der Züchter der Tiere, dass sich unter den überwinternden Puppen nur ein sehr geringer Prozentsatz weiblicher Puppen befinde, eine Thatsache, die auch bei früheren Beobachtungen über Hybriden konstatiert worden ist. So sind z. B. bei den öfters gezüchteten *Smerinthus*-Bastarden die ♀ äusserst selten, während sie bei anderen Hybriden sogar noch gänzlich unbekannt sind, so u. a. z. B. bei den nur im Freien gefundenen Bastarden der Gattung *Deilephila*. Wie aus nachfolgender Beschreibung des *Selenia*-Bastards ersichtlich ist, nähert sich der Falter nicht etwa den Faltern der Stammeltern I. Generation, wie eigentlich anzunehmen wäre, sondern zeigt grössere Analogie zu der öfters in der Gefangenschaft erzielten III. Generation. Wahrscheinlich werden aber die aus den überwinternden Puppen zu schlüpfenden Falter der I. Generation der Stammarten entsprechen und behalte ich mir vor, darüber, wie über das noch unbekannte ♀, z. Z. näher zu berichten. Nun schreite ich zur Beschreibung des Bastardfalters, den ich *parvilunaria* benenne.

***Selenia hybr. parvilunaria* m.**

Hybrida e Selenia bilunaria Esp. *var. juliaria* Hw.-♂ et *Selenia tetralunaria* Hufn. *var. aestiva* Stdgr.-♀; *lunula media alarum omnium supra minima. Expans. alarum anticarum: 21—30 mm* (♂); ♀ *ignota.*

Flügelspannung: 24—30 mm (♂), bei einem winzigen Stücke sogar nur 21 mm. Dieser neue Bastard ist also durchnittlich noch kleiner als *Selenia bilunaria* Esp. *var. juliaria* Hw. und *Selenia tetralunaria* Hufn. *var. aestiva* Stdgr., von denen mir Exemplare mit einer Flügelspannung bis zu 33 bezw. 38 mm vorliegen. Die Grundfarbe der Vorderflügel ist rötlich- oder gelbgrau und steht in der Mitte zwischen der Färbung der beiden Stammeltern, indem sie nicht so licht wie bei *var. juliaria* Hw. und bei weitem nicht so intensiv wie bei *var. aestiva* Stdgr. auftritt. Die ganze Flügelfläche ist mit feinen, dunklen Atomen dicht besetzt, die noch dichter als selbst bei *var. aestiva* Stdgr. stehen und dem Tiere ein ziemlich dunkles Ansehen verleihen, so dass *hybr. parvilunaria* m. von der bedeutend lichteren *var. juliaria* Hw. sehr stark absticht. Der Vor-

derrand ist in der inneren Hälfte des Wurzelfeldes an der Wurzel orangegelb angelegt, zwar weniger lebhaft als bei *var. aestiva* Stdgr., aber dunkler als bei *var. juliaria* Hw., wo diese Beschuppung fast gelb ist. Das Wurzelfeld ist zuweilen teilweise ziemlich stark von einem braunen Schatten verdunkelt. An der Grenze des Wurzel- und Mittelfeldes steht eine nach auswärts gebogene, scharf begrenzte, dunkelbraune Querlinie, die ziemlich breit am Vorderrande beginnt und immer schmäler werdend ganz fein am Innenrande endigt. Diese Querlinie ist bei einer Anzahl von Exemplaren unterhalb der Subdorsale stumpfwinklig nach aussen gezackt und stimmt mehr mit der von *var. juliaria* Hw. überein, da sie im oberen Teile keine so starke Biegung macht wie bei *var. aestiva* Stdgr. Hingegen macht diese Querlinie bei 2 Exemplaren der *hybr. parvilunaria* m. auf der Subcostale eine kleine Krümmung nach dem Aussenrande zu, bevor sie sich in einem Bogen zum Innenrande wendet. Die Flügelmitte wird gleichfalls von einer am Vorderrande beginnenden, dunkelbraunen Binde, der breitesten auf den Vorderflügeln, durchquert; sie ist nicht scharf begrenzt, sondern geht beiderseits in die Grundfarbe mehr oder minder über. Am Vorderrande ist diese Binde etwas breiter als im übrigen Teile, macht am Schlusse der Mittelzelle eine recht- oder stumpfwinklige Biegung oder Krümmung und wendet sich dann wurzelwärts abgeschrägt nach dem Innenrande, in den sie verschmälert endigt. Zuweilen ist diese Binde ihrer ganzen Ausdehnung nach ganz gleichmässig breit, bisweilen im oberen Teile auffallend verbreitert und seltener tritt sie nur verloschen auf. Bei einem Stücke hängt diese Binde sogar auf der Subdorsale mit dem vorhergehenden Streifen zusammen. An der Querader tritt in schräger Stellung ein sehr feines, kommaförmiges, durchscheinendes, aber meist wenig hervortretendes Mondfleckchen auf, das entweder in der dunklen Färbung der Mittelbinde steht oder von letzterer nur wurzelwärts begrenzt wird. Bei einem Exemplar ist die Mittelbinde etwas weiter nach der Wurzel zu gerückt, so dass das Mondfleckchen gänzlich isoliert dasteht. Dieses Mondfleckchen ist bei einzelnen Stücken so winzig klein, dass es sich nur wenig oder gar nicht abhebt; doch fehlt es bei keinem der vielen, mir vorgelegenen Stücke gänzlich. Dies ist eins der sichersten Unterscheidungsmerkmale von *var. juliaria* Hw., die auf der Oberseite überhaupt keinen Mittelmond führt, und von *var. aestiva* Stdgr., deren Mond-

fleck sehr gross ist und stets sehr scharf hervortritt. Auch unterscheidet sich der Bastard durch die verschiedene Form der Mittelbinde von den beiden Stammeltern, da die Mittelbinde bei *var. juliaria* Hw. und *var. aestiva* Stdgr. hinter der Querader vorbeiführt, während sie bei *hybr. parvilunaria* m. an oder vor der Querader verläuft. Bei *var. aestiva* Stdgr. wird auch der grosse Mondfleck nach auswärts von der dunklen Binde begrenzt, was bei *hybr. parvilunaria* m. nicht vorkommt. Bei der letzteren Form breitet sich in der äusseren Hälfte der Mittelzelle, sowie hinter der Querader bis zum äusseren Querstreifen gelbbrauner Anflug aus. Dieser äussere Querstreifen steht ungefähr an der Begrenzung des Mittel- und Saumfeldes und zieht vom Vorder- zum Innenrande herab. Derselbe beginnt fleckartig verdickt und ist im weiteren Verlaufe ziemlich gleichmässig stark; auf Ader 6 oder unter derselben macht er eine kleine Krümmung nach aussen und verläuft von hier aus wurzelwärts etwas eingebogen bis zur Ader 1, wo er zuweilen wieder eine nach dem Saume zu gerichtete Krümmung hervorbringt, um dann der Wurzel zugekehrt nach dem Innenrande zu verlaufen. Der Aussenstreifen ist im oberen Teile saumwärts licht begrenzt und tritt unter Ader 1 öfters nur ganz verloschen auf. Zuweilen verläuft dieser Streifen fast ganz gerade vom Vorder- zum Innenrande. Bei solchen Stücken ist er dann dem entsprechenden Streifen der *var. juliaria* Hw. sehr ähnlich, während Exemplare mit nach innen eingebogenen Aussenstreifen an *var. aestiva* Stdgr. erinnern, doch sind die Krümmungen auf den Adern 1 und 6 nie so bedeutend wie bei der letzteren Form und auch die Einbuchtung nicht so stark. Bei *var. juliaria* Hw. ist die obere Krümmung dieses Aussenstreifens, wenn überhaupt vorhanden, noch unbedeutender als selbst bei *hybr. parvilunaria* m. und wird auch über Ader 6 hervorgebracht. Der Vorderrand ist in den zwischen den dunklen Streifen, Binden und Flecken liegenden Zwischenräumen sehr licht, rötlich- oder weisslichgrau, beschuppt, am intensivsten im äusseren Teile. Am Vorderwinkel steht ein halbmondförmiger Fleck, der längs des Aussenrandes bis zur Ader 5 herabreicht, die er sogar etwas überschreitet. Er ist wie bei *var. aestiva* Stdgr. gelbbraun gefärbt, aber dunkler als bei *var. juliaria* Hw. und nach der Wurzel zu breit dunkelbraun begrenzt und von der Grundfarbe scharf abgeschnitten. Seine innere Seite springt nicht einwärts in Zelle 5 in einem Zacken nach auswärts vor und geht

nicht im unteren Teile in die Grundfarbe leicht über wie bei *var. juliaria* Hw., sondern ist hier überall scharf begrenzt wie bei *var. aestiva* Stdgr. Bei *hybr. parvilunaria* m. ist aber der innere, dunkle Teil dieses Mondfleckes dunkler als bei den letzteren Formen, also auch dunkler als bei *var. aestiva* Stdgr., bei der er auch breiter auftritt. Im übrigen hält aber die Färbung des Mondfleckes die Mitte zwischen den beiden Stammeltern. Der dunkle Teil des Mondfleckes ist einwärts von der längs des Vorderrandes sich ausbreitenden, lichten Färbung umsäumt. Im übrigen Teile des Aussenrandes breitet sich gelblichbrauner Anflug aus, der mehr oder weniger intensiv auftritt und weit ins Aussenfeld hineinreicht, wo er aber stets unmerklich in die Grundfarbe übergeht. Der bei *var. aestiva* Stdgr. im Aussenfelde in Zelle 3 stehende, bei *var. juliaria* Hw. aber fehlende, dunkle Fleck ist bei *hybr. parvilunaria* m. entweder nicht vorhanden oder doch nur durch an dieser Stelle etwas dichter auftretende, flockenartige, dunkle Beschuppung schwach, aber erkennbar angedeutet. Der Aussenrand ist wie beim ♂ der *var. juliaria* Hw. geformt und in jeder Zelle schwach eingebogen; zuweilen zwischen der Flügelspitze und Ader 6 viel stärker ausgeschnitten. Fransen in der inneren Hälfte dunkelbraun, in der äusseren gelblich- oder rötlichgrau und an den Einmündungen der Adern dunkel gescheckt.

Grundfärbung der Hinterflügel gleichfalls rötlich- oder gelbgrau, in der Mitte zwischen der Färbung der Stammeltern stehend und mit feinen, schwarzen Atomen bestreut, die noch dichter als beim ♂ der *var. aestiva* Stdgr. auftreten. Das Wurzelfeld ist sehr licht beschuppt. Als Fortsetzung der Mittelbinde der Vorderflügel zieht auf den Hinterflügeln eine breite, dunkelbraune Querbinde hinter der Begrenzung des Mittel- und Wurzelfeldes schräg vom Vorder- zum Innenrande herab. Sie ist im vorderen Viertel etwas schmäler, im übrigen Teile ziemlich gleichmässig stark und nicht scharf begrenzt, sondern geht mehr oder weniger in die Grundfarbe über. Am Innenrande mündet diese Binde in dunklem Anfluge. Sie ist breiter als bei *var. juliaria* Hw., wo sie zuweilen unterbrochen ist, und bei *var. aestiva* Stdgr., wo sie nicht nur schärfer begrenzt ist, sondern auch in der Mittelzelle in einem stumpfen Winkel vortritt, was bei *hybr. parvilunaria* m. entweder gar nicht oder auch nur annähernd so deutlich der Fall ist. Hingegen tritt diese Binde bei dem letzteren Bastard

zuweilen nur verloschen auf, doch ist sie dann als ein breiter, dunkler Anflug deutlich zu unterscheiden. Am Schlusse der Mittelzelle steht ein feines, durchscheinendes, kommaförmiges Fleckchen, entweder in der dunklen Färbung der Mittelbinde oder wird einwärts von der letzteren begrenzt. Bei einem Stücke ist die Mittelbinde etwas weiter wurzelwärts gerückt, wodurch dies durchscheinende Fleckchen ganz isoliert steht. Bei *var. juliaria* Hw. fehlt auch auf der Oberseite der Hinterflügel ein durchscheinendes Fleckchen an der Querader gänzlich, während dasselbe bei *var. aestiva* Stdgr. drei- bis viermal grösser auftritt und auch scharf hervorsticht; bei *hybr. parvilunaria* m. tritt es aber gar nicht hervor. Durch dieses winzig kleine, durchscheinende Queraderfleckchen ist dieser Bastard auch auf den Hinterflügeln von den Stammeltern sofort zu trennen. Wenig hinter der Flügelmitte läuft eine dunkelbraune Querlinie; sie beginnt meist etwas verloschen am Vorderrande, bringt auf Ader 7 einen Winkel hervor und wendet sich dann, wurzelwärts etwas eingebogen, zur Ader 5; von hier aus läuft sie zum Innenrande, in den sie bei $^2/_3$ seiner Länge mündet. Zuweilen ist diese Querlinie in der unteren Hälfte wurzelwärts ausgebogen und macht noch in Zelle 1b einen stumpfen Winkel; bisweilen springt sie aber gar nicht winklig vor, sondern ist in ihrem ganzen Verlaufe nur wenig gebogen. Bei *var. juliaria* Hw.-♂ ist diese Linie gebogen, nicht gezackt und nur im mittleren Verlaufe deutlich, während sie im übrigen nur ganz verloschen erscheint. Bei *var. aestiva* Stdgr. ist sie hingegen viel schärfer ausgeprägt und springt auf Ader 4 stumpfwinklig vor, was bei dem Bastard gar nicht oder niemals so auffallend vorkommt. Längs des ganzen Aussenrandes breitet sich gelbbrauner Anflug aus, der bis ins Mittelfeld bis zur Mittelzelle reicht und um die Querader herum besonders intensiv auftritt. Der Aussenrand der Hinterflügel ist nicht so tief eingeschnitten wie bei *var. aestiva* Stdgr. und stimmt deshalb mehr mit *var. juliaria* Hw. überein, ist also zwischen den Adern nur wenig gewellt. Fransen der Hinterflügel ebenfalls im inneren Teile dunkelbraun und im äusseren gelblich- oder rötlichgrau, an den Einmündungen der Adern dunkel gescheckt. Die Innenrandsfransen sind ganz gelblich oder rötlichgrau gefärbt. Der dunkle Fleck in Zelle 3 von *var. aestiva* Stdgr. ist bei dem Bastard gar nicht vorhanden; nur bei einem einzigen Exemplare ist er schwach angedeutet. Unterseite der Vorderflügel viel lebhafter gezeichnet als

auf der Oberseite, an der Wurzel gelbbraun. Der erste Querstreifen steht in einem weisslich rosafarbenen Felde, das sich auswärts im oberen Teile verbreitert und die innere Begrenzung des zweiten Querstreifens bildet. Der kleine Mittelmond ist deutlicher als auf der Oberseite, weisslich und fein dunkelbraun umrandet; er steht nicht wie bei *var. juliaria* Hw. und *var. aestiva* Stdgr. in der Färbung der Mittelbinde, sondern wird entweder nur von der letzteren begrenzt oder ist etwas von derselben entfernt, so dass er die Mitte zwischen ihr und dem folgenden Streifen einnimmt. Diesem geht am Vorderrande ein rötlichweisser Raum voraus. Zwischen dem ersten und dritten Streifen tritt um die Querader herum ein bräunlicher Anflug auf, der sich zuweilen ziemlich weit ausdehnt. Der äussere Querstreifen, der wie die übrigen Querstreifen wie auf der Oberseite verläuft, ist einwärts von der das Mittelfeld grösstenteils einnehmenden gelbbraunen Grundfärbung, auswärts von rötlichweisslicher Färbung begrenzt, die sich besonders am unteren Teile des Streifens verbreitert. Aber auch im oberen Teile verbreitet sich die rötlichweisse Färbung fleckartig, setzt sich längs des Vorderrandes fort und bildet die innere Begrenzung des wie oberseits angelegten, braunen, mondförmigen Apikalfleckes, um sich am Aussenrande meist noch einmal zu erweitern. Längs des Aussenrandes breitet sich gelbbraune Grundfärbung aus, die auch den grössten Teil des Saumfeldes einnimmt. In der Intensität und Breite der rötlichweissen Färbung nähert sich der Bastard mehr der *var. aestiva* Stdgr., da bei *var. juliaria* Hw. diese Färbung nicht nur viel blässer ist, sondern auch meist einen viel geringeren Raum einnimmt. Innere Hälfte der Hinterflügel gelbbraun, mit dunkelbrauner Binde, die in schräger Richtung vom Vorder- zum Innenrande verläuft und eine Fortsetzung der Vorderflügelmittelbinde bildet. Sie ist entweder ganz gerade oder auf der Subcostale oder der Subdorsale einmal gezackt. Sie stimmt also in der Form mehr mit der entsprechenden Binde der *var. juliaria* Hw. überein, die aber schräger verläuft, während bei *var. aestiva* Stdgr. diese Binde in der Flügelmitte meist stark gebogen ist oder stark zackig vortritt. Am Zellenschlusse steht wie auf den Vorderflügeln ein kleines, längliches, weissliches Fleckchen in feiner, dunkelbrauner Begrenzung, das entweder die vorhergehende Querbinde berührt oder aber in der Mitte zwischen dieser und dem folgenden Querstreifen steht, was bei den beiden Stamm-

eltern indessen nicht vorkommt. Der hinter der Mitte auftretende Querstreifen ist nach aussen gebogen und schmal rosafarben, strichartig begrenzt; diese Begrenzung ist also nicht so breit wie bei *var. aestiva* Stdgr. und geht auch nicht allmählich in die Grundfarbe über, entspricht also mehr der von *var. juliaria* Hw., mit der auch der Verlauf des Querstreifens übereinstimmt, da der letztere bei *var. aestiva* Stdgr. in der Mitte gebrochen ist. In der Flügelmitte verliert sich die gelbbraune Färbung allmählich in der violettbräunlichen Grundfärbung. Längs des Aussenrandes zieht sich gleichfalls gelbbrauner Anflug hin, der sich besonders in der Mitte bis zum äusseren Streifen ausdehnt und längs desselben sich hinziehend den Vorderrand erreicht; er ist gleichfalls in die, in der äusseren Flügelhälfte sehr reduzierte, violettbräunliche Grundfarbe verwaschen, die auch den Vorderrand einnimmt. Am letzteren beginnt zwischen dem äusseren Querstreifen und dem Aussenrande ein rosafarbener Querstreifen, der am Anfang fleckartig verdickt ist und dann schmäler werdend sich noch vor der Flügelmitte in der braunen Färbung verliert. Auch die äussere Hälfte des Innenrandes wird von rosa Färbung eingenommen, die vor dem Innenwinkel in der Form eines kurzen Streifens in den Flügel hineinragt. Die Fühler sind verhältnismässig nicht so lang wie bei *var. aestiva* Stdgr., scheinen auch kürzer gekämmt zu sein als bei dieser und *var. juliaria* Hw., mit der sie sonst in der Länge übereinstimmen. Der Körper ist mit allen seinen Teilen rötlich- oder gelbgrau gefärbt; nur die Schienen und Tarsen der Beine sind lichtgrau, dunkelbraun geringelt.

Von beiden Stammeltern ist dieser scharf charakterisierte Bastard, der genau zwischen denselben steht, aber am sichersten durch das winzig kleine, durchscheinende Mondfleckchen am Schlusse der Mittelzelle der Flügeloberseite zu unterscheiden.

Das schon anfangs erwähnte, sehr kleine Stück unterscheidet sich in mancher Hinsicht von typischen Exemplaren, so dass es besonders hervorgehoben zu werden verdient. Es hat durchgehends sehr lichtgraue Grundfärbung und hellere Zeichnungen, von denen die Mittelbinde der Vorderflügeloberseite nur über der Mittelzelle fleckartig hervortritt, während sie im unteren Teile ganz fehlt. Der Aussenstreifen tritt bei diesem Stücke unter Ader 6 sehr verloschen auf. Hinterflügeloberseite ganz ohne dunkle Querstreifen. Auch die Unterseite aller Flügel ist sehr licht und bei

weitem nicht so bunt gefärbt wie gewöhnlich; sämtliche Binden und Querstreifen sind hier gleichfalls nur ganz verloschen.

Bei der Kreuzung zwischen *Selenia tetralunaria* Hufn. *var. aestiva* Stdgr.-♂ und *Selenia bilunaria* Esp. *var. juliaria* Hw.-♀ vollzog sich die Paarung anscheinend schwerer als bei der hierzu reciproken Kreuzung. Die Aufzucht der Raupen ging in derselben schleppenden Weise weiter von statten, so dass sich erst anfangs Oktober die letzten Raupen verpuppten. Annähernd der dritte Teil davon ging dabei auch noch zu Grunde, obwohl für frisches Futter fleissig Sorge getragen wurde.

Die Raupe dieses Bastards ist erwachsen 43 mm lang, rindenfarbig, dunkler als die des vorbeschriebenen Hybriden. Sie führt wie diese eine rötliche Dorsallinie, die indessen auch nur bis zum dritten Segmente reicht. Die schwarze Subdorsallinie beginnt in der Mitte des ersten Brustsegments und reicht nur bis zur Mitte des zweiten; sie ist im vorderen Teile nur ganz fein. Die Andeutung der Erhöhungen oben am Anfang des fünften und sechsten Segments ist noch unbedeutender als bei der Raupe von *hybr. parvilunaria* m. Die bei der letzteren Form am Anfang des fünften Segments auftretende, lichte Rückenzeichnung fehlt bei dieser Form gänzlich. Oben auf dem achten und neunten Segmente stehen je zwei spitze Höcker, die nach unten breit gelbbraun begrenzt sind. Vom achten Segmente an ist die Seite des Körpers etwas angeschwollen und die Segmente 8 und 9 sind hier gleichfalls mit spitzen, aber schwächeren Höckern besetzt. Kopf rotbraun, in der Mitte an den Nähten lichter begrenzt. Brustfüsse nach vorn breit schwarz angelegt. Die Bauchsegmente unten mit feinen, lichten Querstrichen. Bauchfüsse nach vorn breit gelbbräunlich und darüber fein schwarz umsäumt. Die Segmente 8 und 9 sind unterseits dunkler gefärbt als die übrigen. Zwischen dem Bauchfusspaare und den Nachschiebern ist der Bauch gelbgrau gefärbt. Auf den drei letzten Segmenten ist die Dorsallinie wieder ganz fein vorhanden, während sie auf den übrigen Segmenten gar nicht sichtbar ist.

Wie aus vorstehender Beschreibung ersichtlich, ist die Raupe dieses Bastards von der Raupe der *hybr. parvilunaria* m. nur wenig verschieden. Das einzige Trennungsmerkmal giebt nur das Fehlen der lichten Rückenzeichnung bei der ersteren Form ab.

Falter lieferten die Puppen dieses Hybriden in demselben Jahre noch nicht. Überhaupt war das Resultat der Zucht dieser Kreuzung ein durchaus minimales. Die Puppen dieser zweiten Kreuzung überwintern ausnahmslos, wie dies auch bei den Puppen der Stammtiere der Fall ist, so dass über die Imago erst im nächsten Jahre berichtet werden kann.

Ueber den *Cryptus 4-guttatus* Gr.

Von Dr. Kriechbaumer in München.

Diese in Gravenhorst's Sectio II der Gattung *Cryptus* gehörige und sehr leicht zu bestimmende Art kannte der genannte Autor nur in einem einzigen bei Niesky in der Lausiz[1]) gefangenen ♀. Andere Fundorte sind auch mir bisher nicht bekannt geworden. Auch Taschenberg kannte nur dieses einzige Gravenhorst'sche ♀. Schmiedeknecht kannte die Art in natura gar nicht und war daher über die systematische Stellung nach den neueren Systemen in Zweifel. Er führte sie in seiner Cryptidenarbeit (in den Ent. Nachr. 1890 p. 98) wohl als *Cryptus* im engeren Sinne an, machte aber dazu die Bemerkung: „Diese Art, die ich nicht in natura kenne, dürfte wohl kaum zu *Cryptus* im engeren Sinne gehören, wozu ihn wohl die „*areola fere quadrata*" in Verbindung mit dem „*abdomen ano albo*" veranlasst haben mochte und zwar, wie wir sehen werden, sehr mit Recht.

Unter der Ausbeute von Hymenopteren, die mir mein Sohn von seinem letzten Aufenthalte in Lebenberg bei Meran mitbrachte, fand ich zu meiner grossen Freude nicht nur 4 ♀ dieser Art, sondern auch ein zweifellos dazu gehöriges ♂, die er alle 5 zwischen 29. und 31. August d. J. daselbst gefangen hatte.

Beim Aufsuchen der betreffenden neueren Gattung nach Schmiedeknecht's Tabelle (l. c. pag. 84 u. f.) wurde ich auf *Hoplocryptus* geführt. In letzterer Gattung kam ich nur bis 5. Hier würde das ♀ sich an *dubius* anreihen, aber durch den Mangel des weissen Ringes der Hinterfüsse sowie

---

[1]) Ich schreibe Lausiz, da dieser Name resp. dessen Endsilbe mit dem deutschen „Sitz" gewiss nichts zu thun hat. Der Name ist wohl slavisch und nur ein Kenner der slavischen Sprachen dürfte endgiltig entscheiden können, ob die Endsilbe mit z oder mit tz geschrieben werden soll.

durch die weissen Flügelschüppchen und die weissgefleckte Hinterleibsspitze sich davon unterscheiden. Ausser dem grossen weissen Fleck des siebenten Segmentes ist auch noch auf dem meist deutlich hervorragenden achten ein kleinerer solcher oder ein weisser Punkt vorhanden.

Das ♂ unterscheidet sich durch den vom Ende des zweiten Ringes an fast walzenförmigen, zuletzt kurz und stumpf verschmälerten Hinterleib. Die weisse Färbung der Flügelschüppchen, des Schildchens und der Hinterleibsspitze hat es mit dem ♀ gemein, ausserdem sind aber noch weiss: die Kiefertaster mit Ausnahme des letzten Gliedes, je ein Kieferfleck, ein Querstrich des Kopfschildes, ein kurzer, nach unten etwas verschmälerter Längsstreif und die Augenränder des Gesichts, das dritte und vierte Glied der Hinterfüsse nebst der Spitze des zweiten. Die Fühler sind etwas dicker als beim ♀ und ganz schwarz. Ein Zähnchen am Ende des Kopfschildes konnte ich bei diesem ♂ nicht wahrnehmen.

In Schmiedeknecht's Tabelle zur Bestimmung der ♂ (l. c. p. 148) komme ich nur bis 3, dann passt aber weder 4 noch 5.

Die Thiere flogen nach den Angaben meines Sohnes nahe über dem Boden. Da Cryptiden mehrfach als Parasiten von Aculeaten sich herausstellten, dürfte vielleicht die Larve eines der kleineren schwarzen Pompiliden als Wirth dieser Art zu vermuthen sein. *Pompilus tripunctatus* z. B. würde sogar in der Färbung grosse Aehnlichkeit mit diesem *Cryptus* zeigen. Wo nistet aber dieser und wie ist es dem Parasiten möglich, sein Ei an oder in die Larve oder Puppe des *Pompilus* zu legen?

Pirga weisei,
eine neue Lepidoptere (Lymantriide) aus Ostafrika,

beschrieben von Dr. F. Karsch-Berlin.

Pirga Ch. Auriv.

Aurivillius, Entomol. Tidsk. XIII 1892 p. 192.

Zu der musterhaften Charakteristik ist nur hinzuzufügen, dass die Palpen überaus kurz, vorn nicht vorgezogen und am Ende zugespitzt sind.

Aurivillius stellt seine Gattung *Pirga* zu einer Familie Nyctemeridae in die Nähe von *Otroeda*, meint aber (p. 193), *Otroeda* komme wie auch *Girpa* den Orgyiiden (Liparididen,

Lymantriiden) nahe, und er ist geneigt, *Pitthea* und *Aletis* den Geometriden zuzuweisen.

Pirga weisei nov. spec.

Leib schwarz, der Kopf, das Grundglied der Palpen, der Thorax zum Theil (ausser der schwarzen Behaarung) und der Hinterleib am Grunde und an der Spitze mit ochergelber Bekleidung. Flügel fast glasig mit gelbbrauner Aderung, die Vorderflügel stark durchscheinend, gleichmässig mit sehr kurzer schwärzlicher Bekleidung und schmal schwärzlichem, jenseits der Mitte aufgehelltem Costalrande, die Hinterflügel etwas milchig trübe, obenauf überall, besonders dem Analrande entlang und nach der Spitze hin, mit ziemlich dichter gelblicher seidenartiger Bekleidung.

Körperlänge 23, Spannweite 65 mill.

Das einzige ♀ wurde in Usambara, etwa 1600 m hoch, von Herrn Gärtner Paul Weise erbeutet und dem Museum der Universität in Berlin überlassen.

Diese ostafrikanische *Pirga*-Art unterscheidet sich von der westafrikanischen *Pirga mirabilis* Ch. Auriv. (Entomol. Tidskr. XII 1891 p. 228 t. 2 f. 2 und ebenda XIII 1892 p. 193), von der nur das ♂ bekannt ist, durch geringere Grösse (*mirabilis* misst 28 mill. Körperlänge bei 83 mill. Spannweite), gleichmässig farblose, aussen nicht breit schwarz gesäumte Flügel und die viel kürzer gestielten (also im Verhältniss viel längeren) Rippen 6 und 7 des Hinterflügels.

Zwei Varietäten von *Dorcadion equestre* Laxm.

Von T. Pic.

Beine roth. Flügeldecken, auf der Scheibe, mit einer breiten kreuzförmigen Naht- und zwei langen und schmalen weissen Längsbinden; eine breite Randbinde von gleicher Behaarung.

Balkanhalbinsel (coll. Pic). v. ***niveoconjunctum.***

Beine dunkel. Weisse Nahtbinde mehr oder weniger verbreitet mit unregelmässigen Rändern, manchmal mit zuschüssigen Makeln, die geneigt sind, den grössten Theil der Scheibe einzunehmen.

Romania (ex Merkl, in coll. Pic). v. ***Romaniense.***

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXVI. Jahrg. Dezember 1900. No. 23.

Drei neue Lepidopteren aus Ostafrika gesammelt von Herrn Stabsarzt Dr. Fülleborn

beschrieben von Dr. F. Karsch (Berlin).

Familie Papilioniden

Papilio fülleborni nov. spec.

Eine sexuell-dichrome Form der *P. echerioides*-Gruppe.

♂,♀: Die weissen Submarginalflecke der Hinterflügeloberseite verschmelzen alle vollständig mit den weissen Stellen am Fransensaume.

♂: Die gemeinsame lichte Binde der Flügeloberseite ist reinweiss bis gelblichweiss, die Binde des Vorderflügels aus 8 Flecken zusammengesetzt und schmal, am Flügelhinterrande höchstens 6 mill. breit, hat also nur die Breite der Binde des *Papilio jacksoni* E. Sharpe, die 6 Flecke der Binde in den Feldern zwischen den Rippen 2—8 bleiben gut und scharf getrennt, der Fransensaum nimmt auf allen Flügeln, auch auf den vorderen, an den Mündungen der Zwischenrippenfalten weisse Färbung an. Die lichte Hinterflügelbinde ist oberseits im Gegensatze zu *P. jacksoni* E. Sharpe sehr breit, aussen gerundet und vorn innen ausgerandet, derart dass sie am Flügelinnenrande erheblich breiter erscheint, als am Flügelvorderrande.

♀: Die Vorderflügeloberseite ist ganz wie bei dem räthselhaften *Pap. echerioides* Oberthür ♀ (nicht Trimen), Études d'Entomologie XIII. Livr. 1890 tab. 2 fig. 6, gezeichnet, die lichten Flecke sind sämmtlich blendend weiss und der weisse Spitzenfleck der Submarginalreihe verschmilzt vollkommen mit dem an dieser Stelle ausschliesslich weiss gefärbten, im Übrigen ganz schwarzen Fransensaume. Der grosse lichte Wurzelfleck der Hinterflügeloberseite ist gelblichweiss bis schmutzig ochergelb. Gegenüber Oberthür's eben angezogener Abbildung seines *Pap. echerioides* ♀ sind alle lichten Flecke der Submarginalreihe der Hinterflügel-

oberseite mit den weissen Fleckchen des Fransensaumes an den Mündungen der Zwischenrippenfalten verschmolzen.

Diese neue *Papilio*-Form der *echerioides*-Gruppe kann nur mit *Papilio echerioides* Trimen selbst verwechselt werden; bei letzterer ist jedoch die lichte Binde der Vorderflügeloberseite des ♂ viel breiter, die der Hinterflügeloberseite dagegen viel schmäler, regelmässiger und fast parallelrandig; bei *Pap. fülleborni* hat diese lichte Binde auf dem Vorderflügel nur die Breite wie bei *Pap. jacksoni* E. Sharpe, einer Form, welche indessen auch eine entsprechend schmale lichte Hinterflügelbinde beim ♂ aufweist und beim ♀ den weissen Spitzenfleck der Submarginalreihe im Vorderflügel von der Flügelspitze weit abgerückt zeigt.

Es liegen 14 in der Zeichnung fast völlig übereinstimmende ♂ und 4 nur wenig differierende ♀ vor, und es scheint demnach, dass diese Form weit weniger variiert, als man von den Formen der *echerioides*-Gruppe allgemein anzunehmen geneigt ist; bemerkenswerth dürfte nur folgendes sein: bei einem ♀ zeigt sich der äussere schwarze Wurzelfleck im Felde 7 der Hinterflügelunterseite sehr reduciert, bei einem anderen ♀ fehlt derselbe völlig.

Alle 18 Exemplare stammen aus Ostafrika, 1 ♂ zwischen Uhehe und Iringa am 1. März 1899 durch Herrn Botaniker W. Götze erbeutet, alle übrigen Exemplare, 13 ♂ und 4 ♀ hat Herr Stabsarzt Dr. Fülleborn am 21. und 22. September 1899 zwischen Idunda und Iringa in Uhehe gesammelt.

Herr Professor Christ. Aurivillius hat in seinem Prachtwerke Rhopalocera aethiopica meinen *Papilio neumanni* als Synonym zu *Papilio homeyeri* Plötz gezogen; seine Charakteristik dieser Art p. 467, welche den uneingeschränkten Satz enthält: „die Hinterflügel ohne deutliche Submarginalflecke", passt jedoch garnicht auf das von mir beschriebene ♂ des *Papilio neumanni*, welches 5 deutliche scharf begrenzte freie Submarginalflecke im Hinterflügel aufweist (vergl. Ent. Nachr. XXI 1895 Nr. 15 p. 225).

Familie Brahmaeiden (oder? **Lemoniiden**)

Sabalia fülleborni nov. spec.

♂: Körperlänge 30, Vorderflügellänge ziemlich 43, Spannweite 79 mill.

Schwarz, weiss gefleckt, ein Haarbusch an der Fühlerwurzel und die Behaarung der Brust, der Seiten sowie der Rückenmitte des Hinterleibes zum Theil orange; vor der Wurzel der Vorderflügel ein weissliches Haarbüschel jeder-

seits. Die Vorderflügel sind dadurch ausgezeichnet, dass sie eine bogenförmige Submarginalreihe von sechs weisslichen Zwischenrippenflecken tragen, welche nach dem Vorderrande zu an Grösse etwas zunehmen, ferner eine Discoidalreihe von fünf weisslichen Flecken zwischen den Rippen 1 und 6, endlich einen grossen weisslichen Wurzelfleck zwischen der Submedianrippe und der Medianrippe; dieser erstreckt sich vorn fast bis zum Ursprunge der Rippe 2 und hinten noch etwas weiter nach aussen, so dass er auswärts schräg abgeschnitten ist; auch das Feld zwischen der Submedianrippe und dem Hinterrande ist oberseits auf der Wurzelhälfte genau so weit, wie der vor ihm liegende weissliche Fleck reicht, weisslich ausgefüllt; charakteristisch ist das Fehlen weisslicher Fleckenbildung in der Zelle, welche nur längs der Mediana etwas weisslichen Anflug zeigt; ferner ist der weissliche Discalfleck zwischen den Rippen 2 und 3 grösser als der entsprechende zwischen der Rippe 2 und der Submedianrippe; auf der Vorderflügelunterseite fliesst der weissliche Wurzelfleck zwischen der Mediana und der Submedianrippe mit dem weisslichen Discoidalfleck zwischen der Rippe 2 und der Submedianrippe zu einer Längsbinde zusammen. Der Hinterflügel zeigt das Wurzelfeld bis über die Zelle hinaus weisslich, schwarz geadert, und nahe dem Saume liegt eine submarginale Bogenreihe weisslicher Flecke: der Fleck zwischen den Rippen 1b und 2 ist in Richtung der Zwischenrippenfalte getheilt und die 5 Flecke zwischen den Rippen 2 bis 7 sind gross und deutlich, und ein weisslicher Wischfleck findet sich noch zwischen den Rippen 7 und 8.

Diese leider nur in einem Exemplare vorliegende *Sabalia*-Art steht der *Sab. tippelskirchi* K. am nächsten, zeigt aber auch grosse Ähnlichkeit mit *Sab. jacksoni* (E. Sharpe); sie unterscheidet sich von diesen beiden ebenfalls ostafrikanischen Arten durch die nicht weiss gefleckte Vorderflügelzelle, den schwarzen Vorderrand der Vorderflügel, das auf der Wurzelhälfte weissliche Hinterrandsfeld der Vorderflügeloberseite und die geringe Ausbildung des weisslichen Discalflecks im Felde zwischen der Submedianrippe und der Rippe 2; dieser Fleck ist kleiner als der Discalfleck im Felde zwischen den Rippen 2 und 3; von *Sabalia jacksoni* weicht *Sabalia fülleborni* ausserdem noch durch den sehr kleinen, weisslichen Haarbüschel vor der Vorderflügelwurzel und den getheilten weissen Fleck der Submarginalreihe im Felde zwischen den Rippen 1b und 2 der Hinterflügel ab.

Nur 1 ♀ wurde auf dem Wege von Ungoni bis Wiedhafen am Nyassasee in Mohuho's Lager am 15. December 1899 durch Herrn Stabsarzt Dr. Fülleborn erbeutet.

Es folgt hierunter eine Charakteristik der drei Arten: *Sabalia jacksoni*, *tippelskirchi* und *fülleborni* in Tabellenform, während für die Unterscheidung dieser Arten von *Sabalia picarina* Wlk. und *sericaria* (Weym.) auf die von mir früher gegebene Tabelle Ent. Nachr. XXIV 1898 No. 19 p. 292 verwiesen sei.

1 (4) In der Vorderflügelzelle liegt ein grosser, weisslicher, scharf begrenzter Fleck nahe den Discocellularen und auch die Wurzel der Zelle erscheint mehr oder weniger ausgedehnt weisslich. Das Feld zwischen dem Vorderflügelhinterrande und der Submedianrippe ist oberseits ganz schwarz, höchstens mit einem lichten Punktfleck auf der Mitte bezeichnet. Der weissliche Fleck der Discalreihe im Felde zwischen der Submedianrippe und der Rippe 2 der Vorderflügeloberseite ist scharf begrenzt und grösser als der entsprechende Fleck im Felde zwischen den Rippen 2 und 3.

2 (3) Thorax vorn jederseits mit einem grossen, weisslichem Schulterfleck. Der weisse Fleck der Submarginalreihe im Felde zwischen den Rippen 1b und 2 des Hinterflügels bleibt ungetheilt. Die beiden weisslichen Flecke der Discalreihe in den Feldern zwischen den Rippen 2—4 des Vorderflügels sind fast verloschen. Kleinere Art von 70—80 mill. Spannweite . . . . ***jacksoni***

3 (2) Thorax ohne weissliche Schulterflecke. Der weissliche Fleck der Submarginalreihe im Felde zwischen den Rippen 1b und 2 des Hinterflügels ist getheilt. Die weisslichen Flecke der Discalreihe in den beiden Feldern zwischen den Rippen 2—4 des Vorderflügels sind sehr gross und scharf begrenzt. Grosse Art von gegen 93 mill. Spannweite . . . . . ***tippelskirchi***

4 (1) Die Vorderflügelzelle bleibt ganz schwarz ausgefüllt und wenigstens ohne scharf begrenzten weissen Fleck. Das Feld zwischen dem Hinterrande und der Submedianrippe der Vorderflügel ist oberseits auf der Wurzelhälfte weisslich ausgefüllt. Der weissliche Fleck der Discalreihe im Felde zwischen der Submedianrippe und der Rippe 2 des Vorderflügels ist verloschen und kleiner als der entsprechende Fleck im Felde zwischen den Rippen 2 und 3 . . . . . ***fülleborni***

Alle 5 Arten der Gattung *Sabalia* Wlk. sind dadurch besonders ausgezeichnet, dass sie in beiden Geschlechtern auffallend gebildete Vordertarsen besitzen, indem das Grundglied derselben zwei sehr starke Sporne trägt, einen am Grunde (proximal) und einen näher der Spitze (distal); bei *Sabalia tippelskirchi* und *Sab. fülleborni* stehen beide Sporen nach aussen hin ab, bei *Sab. jacksoni* liegt der distale dem zweiten und dritten Tarsengliede an.

Familie Saturniiden

Ubaena nov. gen.

(Ubaena aus Bunaea per metathesin gebildet; zugleich ist Ubena ein nomen geographicum).

Die Zelle aller Flügel ist geschlossen, der Flügelaussenrand gerundet und etwas wellig. Der Vorderflügel führt 10 Längsrippen (Rippe 11 fehlt ganz), Rippe 10 entspringt näher der Flügelspitze aus der hinter ihr verlaufenden Rippe, welche als aus einer Verwachsung der typischen Rippen 9 und 8 aufzufassen ist; die Rippen 5 und 6 entspringen getrennt aus der Zelle, so dass nicht nur die vordere (obere), sondern auch die mittlere Discocellulare entwickelt ist. Der Ursprung der Rippe 5 ist gleichwohl der Rippe 6 viel näher gerückt als der Rippe 4. Fühler beim ♂ fast bis zur Spitze mit sehr langen, dicht bewimperten Kammzähnen bewehrt, welche zwei Reihen bilden und von denen 4 gleich lange auf jedes Glied kommen. Beim ♀ sind die Kammzähne auch ziemlich lang, aber ungleich lang und alternierend, indem an jedem Gliede 2 kürzere proximale und 2 längere distale stehen.

Die einzige vorliegende prachtvolle Art dieser Gattung erinnert habituell etwas an *Gynanisa maia* (Klug), weicht aber von ihr durch die viel längeren Kammzähne der weiblichen Fühler und durch den weit zur Spitze hin gerückten Ursprung der Rippe 10 des Vorderflügels bei ♂ und ♀ generisch ab. Bezüglich des Ursprungs der Rippe 10 im Vorderflügel ergiebt sich bei der Vergleichung der verwandten Gattungen *Athletes* K., *Gynanisa* Walk., *Bunaea* Hb. und *Pseudaphelia* W. Kirby eine überraschend vollkommene Entwickelungsreihe, indem bei *Athletes* (einer Gattung, welche sich von den übrigen hier in Frage kommenden auch noch durch die gestielten Rippen 5 und 6 auszeichnet) die Rippe 10 weit getrennt vom Ursprunge des gemeinsamen Stieles der Rippen 9 (+ 8) und

7 aus der Zelle entspringt, bei *Gynanisa* zwar auch aus der Zelle hervorgeht, aber nahe an die Wurzel des Stieles der Rippen 9 (+ 8) mit 7 heranrückt, bei *Bunaea* erst aus diesem Stiele selbst sich ablöst, bei *Ubaena* sehr viel näher der Flügelspitze in der Rippe 9 (+ 8) wurzelt und endlich bei *Pseudaphelia* vollkommen mit dieser verschmilzt, sodass hier die Rippe 10 als Rippe 9 (+ 10 + 8) gekennzeichnet ist.

Ubaena fülleborniana nov. spec.

♂: Körperlänge 36, Vorderflügellänge 55, Spannweite 101 mill.

♀: Körperlänge 30—37, Vorderflügellänge 50—61, Spannweite 98—112 mill.

Vorderflügeloberseite cremegelb,wurzelwärts mehr ochergelb bekleidet, beide Partien durch eine schwärzliche zackige Wurzelquerbinde, welche dem Vorderrande entlang zur Flügelwurzel hinzieht, geschieden; auswärts ist das Saumfeld breit schwärzlich mit mehr oder weniger dicht cremegelb bekleideten Rippen, so dass die Färbung dunkelgrün erscheint und der dunkle Saum in grosse Zwischenrippenflecke aufgelöst sein kann; einwärts vom Saumfelde, zwischen ihm und dem breiten rein cremegelben Mittelfelde, verlaufen zwei schwach s-förmig gebogene schwärzliche Querbinden, welche nicht nur unter einander, sondern auch mit dem breiten Aussenrandsaume fast vollständig zusammenfliessen können, wodurch eine ziemlich grosse Variationsmöglichkeit gewonnen wird; auswärts an die hintere (untere) Discocellulare grenzt ein dreieckiges transparentes Fleckchen; unterseits sind die Vorderflügel wurzelwärts rosa bekleidet, es fehlt die zickzackförmige Wurzelquerbinde, und das transparente Fleckchen ist von einer ochergelben Zone umgeben. Die Hinterflügel sind oberseits auf der Wurzelhälfte prachtvoll zart rosafarbig bekleidet und führen ziemlich central einen grossen, rundlichen ochergelben, schwarz umringten und mit centralem transparentem Kerne versehenen Augenfleck; die zickzackförmige dunkle Wurzelquerbinde des Vorderflügels ist auch hier durch dunkleres Rosa angedeutet und das Aussenrandfeld wie im Vorderflügel gefärbt, nur mit dem Unterschiede, dass die innere der beiden s-förmig gebogenen dunklen Querbinden mehr verloschen ist; die Hinterflügelunterseite ist vorherrschend gelb, nur der Analrand rosafarbig bekleidet, die dunklen Zeichnungen wie auf der Oberseite beschaffen. Der Leib ist ochergelb bekleidet, die Fühler

sind schwarz, nur die Kammzahnwimpern des Männchens hell gefärbt; Taster, Brust und Beine sind schwarz, die Schenkel und Schienen dick gelb behaart; der Bauch ist schwarz und der Quere nach gelb gebändert.

Die 6 vorliegenden Exemplare (3 ♂, 3 ♀) stammen aus Ostafrika, vom Norden des Nyassa-Sees; 1 ♂ wurde zwischen Ubena und Langenburg im März 1899 durch den Botaniker Herrn W. Götze erbeutet, die übrigen durch Herrn Stabsarzt Dr. Fülleborn gesammelt: 2 ♂ auf dem Rungwe-Gipfel (27. October 1899), 1 ♀ am Abhange des Kinga-(Livingstone-)Gebirges (6. October 1899) und 2 ♀ bei Langenburg (9. Mai 1899).

Offenbare Unrichtigkeiten in Thomson's Erklärung des Hinterflügels der Cryptiden.

Von Dr. Kriechbaumer in München.

Thomson hat in seiner Arbeit über die Cryptiden in seinen Opusc. Entom. nach Pag. 530 eine Tafel mit Abbildungen nebst dazu gehörigem erklärenden Text eingeschaltet, von denen Fig. 1 einen Vorder- und Fig. 2 einen Hinterflügel in guter Ausführung darstellen. Die Deutung einiger Adern des Hinterflügels muss ich aber entschieden für unrichtig erklären.

Der Hinterflügel ist, wie ja bekanntlich bei den Schlupfwespen, ja bei den Hymenopteren überhaupt, bedeutend kürzer, gegen die Basis aber weniger verschmälert als der Vorderflügel. Dadurch ist nach meiner Anschauung im Hinterflügel eine Anzahl von Adern überflüssig geworden und fehlt in selbem gänzlich. Es sind dies hier 1) die Basalader, 2) die gewöhnliche Querader (vielleicht besser „Brachialquerader" genannt), 3) die äussere Diskoidalquerader (rücklaufende Ader), 4) die Adern, welche die Areola nach aussen abschliessen und auch im Vorderflügel mancher Arten fehlen. Es sind also Basal- und erste Kubitalzelle, innere und mittlere Brachialzelle, innere (im Vorderflügel geschlossene) und äussere (immer offene) Diskoidalzelle je mit einander verschmolzen. Der grösseren Breite der Hinterflügel ist dagegen Rechnung getragen 1) mit Ausnahme der Gattung *Cryptus* im engsten Sinne sowie der Gattungen *Echthrus* und *Osprynchotus* durch die Biegung der Basis der Kubitalader und die dadurch bewirkte grössere Ent-

fernung der Kubital- und Brachialader von einander, 2) durch das Rudiment einer Humeralader (ob immer?).

Wenn nun Thomson in seinen Beschreibungen von einem *nervus transversus ordinarius* der Unter-, d. h. Hinterflügel sagt, er sey ober (d. h. vor), unter (d. h. hinter) oder in der Mitte gebrochen, so beruht das auf einer Vermengung oder Verwechslung mit der Analquerader (dem *nervellus*), wie das auch durch seine Fig. 8—10 bestätigt wird (die von 10 ist übrigens gar nicht gebrochen). Wenn er aber dieselbe Ader als *ante-* oder *postfurcalis*, d. h. als vor oder nach der Gabelung der Kubitalader oder der Mündung der Basalader in letztere mündend bezeichnet, wo doch eine Basalader gar nicht vorhanden ist, so ist das eine Gedankenlosigkeit, die einfach als Unsinn erscheint.

Ich glaube nun sicher, dass meine Anschauung über diesen Gegenstand allgemeine Zustimmung finden und man sich nur darüber wundern wird, dass dieser bereits im Jahre 1873 publizirte Unsinn weder von Thomson selbst später erkannt und berichtigt wurde (wenn er ihn nicht etwa aus Scham todtschwieg) noch von einem anderen Hymenopterologen richtig erkannt und gerügt, ja sogar, z. B. von Schmiedeknecht in seiner Arbeit „die Gattungen und Arten der Cryptinen" (in den Ent. Nachr. 1890), ohne Bedenken nachgeschrieben wurde. Ich selbst hatte bei Benützung der Thomson'schen Arbeit längst wahrgenommen, dass in fraglicher Beziehung Unklarheit vorhanden sey, ich war aber einer näheren Untersuchung bisher aus dem Wege gegangen, versäumte es leider auch, den Autor persönlich darüber zu interpelliren, ehe es zu spät war. Erst bei Bestimmung des vorhergehend besprochenen *Cryptus 4-notatus*, wo mir wieder dieselben Unklarheiten entgegentraten, machte ich den ernstlichen Versuch, denselben auf den Grund zu kommen, und das zu Tage geförderte Resultat ist das hier mitgetheilte. So sehr ich nun bedauere, dass selbes nicht geeignet ist, das Ansehen des berühmten und in vielfacher Beziehung hochverdienten Entomologen zu erhöhen, hielt ich es doch für meine Pflicht, die durch die gerügten Irrthümer und Unrichtigkeiten den Hymenopterologen bei Bestimmung der Cryptiden bereiteten Schwierigkeiten aus dem Wege zu räumen.

Otto Staudinger.

Am 13. October starb auf der Erholungsreise, die ihn in ein milderes Klima führen sollte, in Luzern, Dr. Otto Staudinger aus Blasewitz-Dresden im 71. Lebensjahre. Mit ihm ging der hervorragendste Lepidopterolog der Jetztzeit, der beste Kenner der Grofsschmetterlinge dahin. Obschon seine Gesundheit seit längerer Zeit bereits zu Besorgnis Veranlassung gab, war doch ein so schnelles Ende nicht zu erwarten gewesen; unermüdeter wissenschaftlicher Thätigkeit entriss ihn ein schneller Tod.

Otto Staudinger wurde am 2. Mai 1830 zu Gross-Wüstenfelde in Mecklenburg-Schwerin, wo sein Vater begütert war, geboren. Er besuchte das Gymnasium zu Parchim und bezog im Winter 1849 die Universität Berlin, an welcher er zunächst Medicin, dann Naturwissenschaften studirte. Die Entomologie, welche in Berlin an Johann Christoph Friedrich Klug (gest. 1856) einen ihrer würdigsten Vertreter hatte, übte schon damals einen mächtigen Einfluss auf Staudinger aus, er promovirte daher 1854 mit der Dissertation „De Sesiis agri Berolinensis“ (66 Seiten in-4. mit 2 Tafeln), welche noch jetzt die hervorragendste Arbeit über diese Lepidopterenfamilie bildet. Das Material boten ihm seine fleissigen Sammlungen in der Umgebung Berlins.

Da er in günstiger Lebensstellung war, beschloss er sich ganz der Lepidopterologie zu widmen, und machte zunächst 1852 eine Sammelreise nach der Westschweiz und Süd-Frankreich, auf welcher er auch zu verschiedenen französichen Entomologen in Beziehungen trat. Weitere Reisen 1854 nach der Insel Sardinien, 1856 nach Island folgten.

Nachdem er im Januar 1857 seine Ehe mit Malvine geb. Grabow (deren Vater, ein Freiheitskämpfer von 1813, sich ebenfalls mit der Lepidopterologie beschäftigt hatte) geschlossen und nach Dresden übergesiedelt war, rüstete er sich sofort zu einer neuen Reise nach Spanien, auf welcher er hauptsächlich in der Umgegend von Granada und in der Sierra Nevada sammelte und wo ihm auf der Alhambra seine erste Tochter (später Gattin des Entomologen A. Bang-Haas) geboren wurde. 1860 folgte eine entomologische Reise nach dem polaren Norwegen, 1862 eine solche nach Central-Spanien (Sierra de Guadarama), 1866 nach Celles des Bains, im Département Ardèche (Frankreich). Die siebziger Jahre führten ihn 1872 nach Finmarken und zum

Nordkap, 1875 nach Klein-Asien (Hauptquartier Amasia); 1880 und 1884 ging er wiederum nach Spanien, 1887 nach Algier (Constantine, Biskra, Lambèse). Dazwischen fallen zahlreiche kleinere Sammelreisen in den Alpen und Italien; noch 1896 war er sammlerisch thätig.

Das gesammelte gewaltige Material, welches sich durch Tausch- und Kauf stetig vermehrte, hatte Staudinger schon frühzeitig veranlasst, eine Insektenhandlung in Dresden zu errichten, deren Führung später sein Schwiegersohn, A. Bang-Haas übernahm. Die von dieser Handlung herausgegebenen Cataloge sind in ihren Preisen für den Geldwerth der Insekten lange Zeit massgebend und in ihrer Anordnung vorbildlich für die neueren ähnlichen Institute gewesen.

Die von Staudinger hinterlassene Sammlung palaearktischer Schmetterlinge ist wohl die grösste bestehende, jedenfalls die bestgeordnete; es ist in ihr grosser Werth auf richtige Bezeichnung des Vaterlandes, Lokalformen etc. gelegt. Eine Sammlung prächtiger Exoten, eine der grössten Raupensammlungen, eine grosse Bibliothek befindet sich ebenfalls unter den Schätzen der Villa Sphinx in Blasewitz. —

Die wissenschaftlichen Arbeiten Staudinger's sind zahlreich und von hohem Werth. Am weitesten bekannt geworden ist sein Name wohl durch seinen „Catalog der Lepidopteren Europas", dessen erste Anlage auf 1855 zurückgeht, der dann in Gemeinschaft mit M. Wocke bearbeitet 1861, und 1871 in 2. Auflage erschien. Die Vorarbeiten zur Neu-Herausgabe dieses Cataloges bildeten die Sorgen seiner letzten Lebensjahre; in Dr. H. Rebel in Wien hatte sich endlich vor einigen Jahren der berufenste Bearbeiter gefunden. Leider sollte es Staudinger nicht vergönnt sein, den Abschluss der mühevollen Arbeit zu erleben; die Ausgabe des neuen Cataloges, dessen Revision er sich noch in seinen letzten Lebenstagen mit unermüdlicher Sorgfalt widmete, wird indess zu Beginn des Jahres 1901 erfolgen.

Weit verbreitet ist ferner Staudinger's grosses Abbildungswerk „Exotische Schmetterlinge" in 100 colorirten Tafeln (1884—88), wovon wenige Jahre nach dem ersten Erscheinen eine neue Auflage notwendig wurde. Von grösseren Arbeiten seien noch erwähnt: „Beiträge zur Lepidopteren-Fauna Griechenland's" (1869—71) und „Lepidopteren-Fauna Kleinasiens" (1879—81), welche beide in den „Horae Societatis Entomologicae Rossicae" erschienen. Diesen grösseren Werken schliessen sich zahlreiche, zum Teil reich illustrierte Arbeiten in der Stettiner Entomologischen Zeitung, in den

Zeitschriften der Berliner, Brüsseler, Wiener und Dresdener Entomologischen Vereine an. Namentlich in dem Organ des Dresdener Entomologischen Vereins „Iris“ (Deutsche Entomologische Zeitschrift: Lepidopterologische Hefte) wurden in den letzten Jahren noch zahlreiche werthvolle Arbeiten Staudinger's über exotische Lepidopteren veröffentlicht. Seine letzte umfangreichere Publication bilden die Lepidopteren der Hamburger Magelhaenischen Sammelreise (Hamburg 1899). — Staudinger war Mitglied oder Ehrenmitglied zahlreicher entomologischer Gesellschaften Europas und Nord-Amerikas; sein Haus war Auskunftsstelle für alle lepidopterologischen Angelegenheiten; Villa Sphinx war der ersehnte Wallfahrtsort für jeden ernsten Sammler, dem der liebenswürdige Wirth seine Schätze willig wies.

Staudinger's Andenken, als eines Meisters in seinem Fach, wird in der entomologischen Wissenschaft stets hoch gehalten werden. E. B.

Josef Mik.

Am 13. October verstarb plötzlich an einem Herzschlage in Wien der weit bekannte und verdiente Dipterologe Josef Mik. Er wurde 1839 als Sohn eines Apothekers in Hohenstadt in Mähren geboren, widmete sich dem Lehrfach, und wirkte bis 1898 als Professor am akademischen Gymnasium in Wien. Seine ersten wissenschaftlichen Arbeiten waren floristischer Natur (Flora der Umgebung von Olmütz und von Freistadt in Nied. Oesterreich), seit 1863 widmete er sich gänzlich der Dipterologie und veröffentlichte eine grosse Zahl werthvoller wissenschaftlicher Beiträge. Ueber seine bis 1890 publicirten Arbeiten gab er 1891 selbst ein Verzeichniss heraus; sie erschienen fast sämmtlich in der Wiener entomologischen Zeitung, deren Mitherausgeber er war, und in den Verhandlungen der Wiener zoologisch-botanischen Gesellschaft. Er war ein vorzüglicher Zeichner, seine Abhandlungen über Gallenbildungen namentlich zeichnen sich durch die beigegebenen schönen Abbildungen aus.

Kleinere Mittheilungen.

Unser jugendlicher Mitarbeiter Reinhard Lohde hat einen Katalog der Cleriden erscheinen lassen. Während anno 1830 Dejean nur 130 Arten namhaft machen konnte und Gemminger-

Harold 1869 schon 697 Arten aufführten, registriert Lohde hier deren nicht weniger als 1822. Von hohem Werthe ist sein fast 30 Druckseiten füllender Namenindex (siehe: Cleridarum Catalogus, in Entomologische Zeitung, Stettin, 61. Jahrg., 1900, Seite 1—148).

Max Gruner stellte durch Experimente an *Aphrophora*- und *Philaenus*-Arten fest, dass der die Jungen dieser Schaumcicaden einhüllende, als Kuckucksspeichel bekannte Schaum ein von den Jungen aufgenommener Pflanzensaft ist, welcher als ein Product der Speicheldrüsen Ptyalin enthält und als schaumiges Secret durch den After ausgeschieden wird (siehe: Beiträge zur Frage des Aftersecretes der Schaumcicaden in Zoologischer Anzeiger, XXIII, No. 621, 9. August 1900, Seite 431—436).

Hermann Stiz beschäftigt sich eingehend mit dem Genitalapparate der Mikrolepidopteren und veröffentlichte zunächst seine Untersuchungen über den männlichen Genitalapparat; diese Untersuchungen wurden an Pyralididen *(Aglossa pinguinalis, Hydrocampa nymphaeata, Crambus pratellus, Asopia farinalis)*, Tortriciden *(Tortrix viridana)*, Tineiden *(Tinea granella, Tineola biseliella)* und Butaliden *(Butalis cuspidella* und *fallacella)* angestellt und ergaben folgendes: Das 9. als Genitalsegment anzusprechende Abdominalsegment ist ein durch laterale Gelenke in ein Dorsalstück und ein Ventralstück getheilter Ring, welcher bei den Makrolepidopteren diese Theilung soll vermissen lassen; der meist im 4. Abdominalsegmente liegende fast stets unpaare Hoden setzt sich in zwei vasa deferentia und deren Erweiterungen (vesiculae seminales) fort, welche in der Mitte des Verlaufes zweier gewundener dickwandiger Drüsen (receptaculae seminis) münden; der Anfangstheil dieser Drüsen steht mit je einem accessorischen Drüsenschlauche in Verbindung; diese beiden Paare von Drüsen münden gemeinsam in einen, bei den Butaliden histiologisch und physiologisch deutlich dreitheiligen unpaaren Drüsenapparat, an dessen Ende der gewundene Ausführungsgang (ductus ejaculatorius) mit dem mannigfaltig gebauten Penis sich anschliesst. Die Zusammensetzung des unparen Drüsenapparates wird hier zum ersten Male genau beschrieben (siehe: der Genitalapparat der Mikrolepidopteren, in Zoologische Jahrbücher von Spengel, Abtheilung für Anatomie und Ontogenie, XIV, 1900, 1. Heft, Seite 135—176, Tafel 7—11).

Litteratur.

Ein actuelles Interesse hat das Erscheinen eines Werkes von Major Geo. M. Giles, A Handbook of the Gnats or Mosquitous giving the anatomy and life history of the Culicidae, London, 1900, XII und 374 Seiten in Octav. Es enthält ein vollständiges System der Familie und behandelt die Gattungen *Megarhina* (15 Arten), *Anopheles* (30 Arten), *Psorophora* (3 Arten), *Sabethes* (3 Arten), *Culex* (159 Arten), *Aedes* (12 Arten), *Corethra* (12 Arten) und *Mochlonyx* (3 Arten).

Die Raupen der Grossschmetterlinge Deutschlands. Eulen und Spanner mit Auswahl. Eine Anleitung zum Bestimmen der Arten analytisch bearbeitet von Dr. Richard Rössler, Oberlehrer am Gymnasium zu Zwickau. Mit 2 Tafeln. Leipzig, B. G. Teubner, 1900. XVI und 170 Seiten in 8. Ladenpreis geb. 2.20.

Der durch sein Werkchen „die verbreitetsten Schmetterlinge Deutschlands" (1896) bekannte Verfasser hat sich hier einer ungleich schwierigern Aufgabe unterzogen, analytische Bestimmungstabellen auch für die Raupen der Schmetterlinge aufzustellen. Von grossem Nutzen zur Erreichung seines Zweckes ist ihm das Hoffmann'sche Raupenwerk gewesen. Eine Erklärung der Fachausdrücke und eine Gebrauchsanweisung des Führers geht den Tabellen voraus. Bei diesen sind noch die alten Begriffe Rhopalocera, Sphinges, Bombyces, Noctuae, Geometrae angewendet und es werden die Hesperiiden, Sesiiden, Thyrididen, Hepialiden, Cossiden, Cochliopoden und Psychiden noch als Grossschmetterlinge aufgefasst. Vielfach sieht sich der Autor genöthigt, den Aufenthalt der Raupen sogar bei der Bildung grösserer Gruppen als charakteristisch zu verwenden, wodurch der Benutzer des Buches zum Sammeln gezwungen wird. Bei der Dürftigkeit der vorhandenen litterarischen Hülfsmittel zum Raupenbestimmen füllt das Werkchen eine empfindliche Lücke aus.

Die paläarktischen Grossschmetterlinge und ihre Naturgeschichte. Vollständig in 75 Lieferungen à M. 1.50.

Zweiter Band: Nachtfalter. I. Abtheilung. Bearbeitet von Max Bartel. 19. Lieferung (Band II, 3. Lieferung), 20. Lieferung (Band II, 4. Lieferung) und 21. Lieferung (Band II, 5. Lieferung). (Seite 97—144, 145—192 und 193—240). Leipzig, Ernst Heyne, 1900.

Die Lieferung 19 bringt den Schluss der Gattung Deilephila mit der eingehenden Besprechung von 18 Arten und den Anfang der Gattung Smerinthus. 22 Arten dieser Gattung werden in einer Bestimmungstabelle (Seite 143 – 145) charakterisiert und 18 derselben in der Lieferung 20 ausführlich behandelt. Lieferung 21 bringt den Schluss von Smerinthus sowie die Gattungen Pterogon (3 Arten) und Macroglossa (12 Arten) und mit der Familie der Sesiiden wird hier der Anfang gemacht.

Eine hybride Form von Deilephila elpenor und porcellus wird (Seite 122) als Deil. Standfussi genau beschrieben; neu benannt sind ferner Smerinthus tiliae ab. immaculata (S. 149) und Smer. Christophi ab. alni (Seite 152).

Manuel de la Faune de Belgique par Aug. Lameere, Professeur à l'Université de Bruxelles: Tome II Insectes inférieures. Avec 721 figures. Bruxelles, H. Lamertin, 1900. 858 Seiten in 8°.

Ein für Bestimmungszwecke vorzügliches Werkchen. Der vorliegende Band enthält die Corrodentien, Dermapteren, Orthopteren, Plecopteren, Agnathen, Odonaten, Thysanopteren, Hemipteren, Planipennien (Neuropteren), Panorpaten, Trichopteren und Koleopteren; die vielfach für problematisch angesehenen Stylopiden und Puliciden (Suctoria) sind den Koleopteren zugetheilt, die Stylopiden (Strepsiptera) den Heteromeren, die Puliciden den Staphyliniformen. Von den 854 Seiten sind nicht weniger als 573 den Käfern ausschliesslich gewidmet. Von den einzelnen Familien sind charakteristische Formen in Abbildungen dargestellt und auch ihre Larven durch Contourbilder berücksichtigt.

Bolletino della Società Zoologica Italiana. Serie II, Vol. I, Anno IX. 1900. Fasc. III e IV, Seite 85 – 210 (vergl. Ent. Nachr. XXIV, 1900, Seite 222).

Entomologischer Inhalt:

Fortunato Rostagno, Classificazione descrittiva dei Lepidotteri Italiani. Seite 117—140. — Giuseppe Lepri, Materiali per un elenco degli Apidi della provincia di Roma. Seite 141—148.

Actas de la Sociedad Española de Historia Natural. Madrid. Mayo 1900. Seite 145—176. — Junio 1900. Seite 177—224. — Septiembre 1900. Seite 225—248.

Entomologischer Inhalt:

Vasquez Figueroa, Catálogo de los lepidópteros recogidos en los alrededores de Valladolid, Seite 151—153. — Barras, Excursiones por Palencia, Insecten, Seite 168—169. — Navas, Notas entomológicas. V. Neurópteros del Moncayo y Zaragoza, Seite 172—176. — Dusmet, Notas para el estudio de los Himenópteros de España. IV. Seite 183—184 (El „Allantus varicarpus" y et „All. semirufus" André). — de la Fuente, Datos para la fauna de la provincia de Ciudad-Real. XIII. Especies de Pozuelo de Calatrava, Coleópteros, Hemipteros, Seite 188—191. — Dusmet, Aphenogaster barbara, Seite 194. — Navás, Notas entomologicas VI. Algunos costumbres de las Hormigas y Hormigaleones. Seite 218—222. Fernández de Gata, Nombres regionales calmantinos de algunos animales (Coleópteros), Seite 231—232. — Rodriguez Escalera, Descripciones de algunas nuevas especies de Dorcadion, Seite 232—241.

Természetrajzi Füzetek. — (Naturhistorische Hefte). — Redacteur: Alexander Mocsáry. XXIII. Bd: 1900. Abtheilung III—IV. Seite 197—428, Taf. VII—XI. Budapest 1900.

Entomologischer Inhalt:

Bezzi, De nova Dipterorum specie Faunae Hungaricae pertinente, Seite 251—253. — Csiki, Die Endomychiden-Gattung Milichius Gerst., Seite 375—377; Coleoptera nova in collectione Musaei Nationalis Hungarici, Seite 400—405 mit 1 Textfigur. — Emery, Formicidarum species novae vel minus cognitae in collectione Musaei Nationalis Hungarici, quas in Nova-Guinea, colonia germanica, collegit L. Biró. Publicatio secunda, Seite 310—338, Tab. VIII. — Friese, Neue Arten der Bienengattungen Melipona und Trigona, Seite 381—394. — Horváth, Analecta ad cognitionem Tessaratominorum, Seite 339—374, Tab. IX—X u. 7 Textfiguren. — Garry de N. Hough, Notes on some European species of Calliphorinae, Muscinae Muscaeformes and Muscae Ariciaeformes tn the Collection of the Hungarian National-Museum, Seite 248—250. — Kerremans, Description de trois Buprestides nouveaux du Musée National Hongrois, Seite 378—380. — Kertész, Beiträge zur Kenntniss der Indo-Australischen Sapromyza-Arten, Seite 254—276 mit 4 Textfiguren; Uebersicht der Griphoneura-Arten, Seite 395—399 mit 1 Textfigur. — Montandon, Hémiptères exotiques nouveaux on peu connus des collections du Musée National Hongrois, Seite 414—422. — Schmiedeknecht, Neue Hymenopteren aus Nord-Afrika, Seite 220—247.

— P. Stein, Vier neue aus Bolivia stammende Homalomyia-Arten des ungarischen National-Museums, Seite 205—212. — Szépligeti, Neue Braconiden aus Ungarn, Seite 213—219; Joppinen des ungarischen National-Museums, Seite 277—290.

Rovartani Lapok — Entomologische Monatschrift — Budapest, 7. Band, 1900, 2.—8. Heft (Februar bis Oktober). Wichtigster Inhalt (ausser zahlreichen kleineren Mittheilungen):

v. Aigner, Die Insecten und die Vögel, Seite 23; Biologie von Acherontia Atropos L. S. 51, 73; Geschichte von Acherontia Atropos L. S. 97; die Stimme von Acherontia Atropos, S. 113, 159; Adalbert Viertl, S. 112; die ungarische Lepidopteren-Fauna im Jahre 1899, S. 170. — Bordan, Aporia crataegi als Obstschädling, S. 102. — Branczik, Monströse Käfer, S. 55. — v. Chernel, Die Insecten und Vögel, S. 67, 93. — Csiki, Ueber Rosalia alpina L. S. 100; die Cleriden Ungarn's, S. 117; Ungarn's Endomychiden, S. 114; Beiträge zur Orthopteren-Fauna von Ungarn, S. 155. — D., Ueber Chrysis ignita, S. 166. — Dahlström, Schmetterlings-Variationen II, S. 34; Abirrende Falter aus der Umgebung von Epergis, S. 104, 141, 168; Beiträge zur Lepidopteren-Fauna Ungarn's, S. 114, 124. — Fenyes, Aus dem Tagebuche eines Californischen Coleopterologen, S. 81, 137. — Jablonowski, Die Thysanopteren Ungarn's (37 Spezies), S. 22; Ueber Cheimatobia brumata, S. 164. — Kelecsényi, Coleopterologische Reise nach Bosnien und der Herzegovina, S. 62, 76. — Krick, Entomologie und Schule, S. 45. — Mocsáry, Die Neuropteren Ungarn's, S. 31; das Sammeln der Hymenopteren, S. 70, 128; die grössten Tagfalter, S. 89. — Nécsey, Die Macrolepidopteren des Comitates Bars, S. 25, 59, 79. — Uhryk, Beiträge zur Lepidopteren-Fauna von Ungarn, S. 37.

Redtenbacher, Prof. J., Die Dermapteren und Orthopteren (Ohrwürmer und Geradflügler) von Oesterreich-Ungarn und Deutschland. Wien, Verlag von Carl Gerold's Sohn, 1900. gr. 8. 148 Seiten mit 1 Tafel. — Preis Mark 3,20.

Allgemeiner Bau der Orthopteren und Dermapteren. — Entwicklung der Dermapteren und Orthopteren. — Fang und Präparation der Orthopteren und Dermapteren. — Litteratur. — Tabellen zur Bestimmung der Ordnungen und Familien. — Tabellen zur Bestimmung der Gattungen. — Uebersicht und Beschreibung der Arten.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus.

Herausgegeben

von Dr. Ferd. Karsch in Berlin.

XXVI. Jahrg. Dezember 1900. No. 24.

Vorläufige kurze Kennzeichnung von fünf neuen, durch Herrn Dr. A. Voeltzkow in West-Madagaskar entdeckten Lepidopteren,

entworfen von Dr. F. Karsch, Berlin.

1. *Deudorix dieden* n. sp. ♂: Gehört in die Artengruppe, zu welcher Aurivillius (Rhop. aeth. 306) *Deudorix derona* Smith und *D. licinia* Mab. vereinigte; bei *dieden* ist aber das Orangegelb der Flügeloberseite viel weiter ausgebreitet und es sind die beiden linienförmigen Querbinden auswärts von der Zelle auf der Vorderflügelunterseite nicht abgesetzt wie bei *licinia*.

Länge 15 mill., Spannweite 31 mill.

2. *Cupido soalalicus* n. sp. ♂, ♀: Gehört in die zehnte Gruppe des Genus *Cupido* bei Aurivillius (Rhop. aeth. 365), also zu *Azanus* Moore, und steht dem *Cupido jesous* Guérin so nahe, dass er als dessen madagassischer Vertreter angesehen werden kann; aber bei *Cupido jesous* sind die selbständigen beiden vordersten schwarzen Wurzelpunkte der Hinterflügelunterseite von *soalalicus* stets zu einem schwarzen Striche verschmolzen.

Länge ♂ 8, 5, ♀ 8 mill., Spannweite ♂ 21, ♀ 25,2 mill.

3. *Pieris Voeltzkowi* n. sp.

Pieris mesentina Mabille in Grandidier, Hist. Mad. Lep. I 1885—7, 257, tab. 35 fig. 2, 2a (♂) (nec *Papilio mesentina* Cramer Pap. Exot. III 1780, 140, tab. 27 fig. A, B).

♂, ♀: Die vorzügliche Abbildung des ♂ dieser Art bei Mabille enthebt der Nothwendigkeit einer Beschreibung. Das ♀ ist dem ♂ ähnlich, hat aber mehr gerundete Flügel und der schwarze Fleck des Zellenschlusses der Vorderflügeloberseite bleibt nicht auf die hintere Discocellulare beschränkt, sondern reicht nach vorn bis zur Rippe 12.

Diese höchst ausgezeichnete Art wurde auch von Aurivillius merkwürdigerweise als solche nicht erkannt, sondern

zu Unrecht mit Cramer's *mesentina* vereinigt (Rhop. aeth. 407), mit der sie doch gar nichts zu thun hat.

4. *Thalera ostracites* n. sp. Zart meergrün. Oberseite der Flügel mit feinen unregelmässigen, hier und dort unter einander anastomosierenden, ziemlich gedrängt stehenden Querstrichelchen und einer linienförmigen weisslichen Querbinde, welche vom Vorderrande der Vorderflügel ziemlich in der Mitte zwischen dem Zellenschlusse und der Flügelspitze zum Analrande des Hinterflügels zieht; sie verläuft anfangs schwach nach innen offen gebogen, alsdann dem Aussenrande parallel zum Vorderflügelhinterrande und tritt weniger scharf auf den Hinterflügel über, um, an der Rippe 4 winkelig abbiegend, den Analrand zu erreichen. Flügelunterseite licht meergrün, der Vorderrand der Vorderflügel ziemlich ausgedehnt intensiver gefärbt.

Länge 10 mill., Spannweite 25 mill.

5. *Pseudosmerinthus semnus* n. sp. ♀: Vorderflügeloberseite braungrau, an der Wurzel und zur Spitze hin heller grau, die Fläche auf der Mitte und am Aussenrande mit braunen Sprenkelschüppchen reichlich versehen, ohne dass indessen eine scharfe Zeichnung durch selbe zur Ausbildung gelangt; nur auf der hinteren Discocellulare liegt ein brauner Punktfleck und nach aussen und nach innen von diesem abgerückt je eine durch aussen offene Zwischenrippenbögen gebildete, vom Vorderrande zum Hinterrande durchlaufende Zackenlinie; am Vorderrande zeigt die äussere Zackenlinie nach aussen hin einen braunen Gegenbogen. Hinterflügeloberseite rosa angeflogen graubraun, mit ausgedehntem tiefschwarzen Wurzelfleck im Mittelfelde und mit einer vorn und hinten zugespitzten, vom Vorderrande näher der Flügelspitze nach hinten über die Rippe 2 hinausreichenden, innen offenen schwarzen Bogenbinde. Flügelunterseite heller als die Oberseite, die Vorderflügel auf der Mitte etwas rosa angeflogen, zwischen der Mediana und der Submediana ein nicht scharf begrenzter schwarzer Längswisch im Wurzelfelde; nahe dem Aussenrande verläuft durch beide Flügel eine aus Zwischenrippenbögen wie oberseits gebildete braune Zickzacklinie, welche im Vorderflügel am Vorderrande wie oberseits einen Gegenbogen führt und im Hinterflügel nahe dem Analwinkel endet. Körper grau bekleidet, nur die Taster unten dunkler graubraun, die Schienen braun, die Tarsen dunkelbraun.

Länge 44 mill., Spannweite 124 mill.

Einige neue Aberrationen deutscher Geometriden

mitgetheilt von H. Gauckler, Karlsruhe i./B.

1) ***Cidaria picata*** Hb. ab: ***albofasciata*** Gckler.

Im Mai dieses Jahres (1900) fing ich im Scheibenhardter Walde bei Karlsruhe 3 eben geschlüpfte *Cid. picata*, die ich während einer langen Reihe von Jahren, während welchen ich *picata* in grosser Zahl sammelte und erzog — bislang nicht erhalten habe, und deren Beschreibung bez. Abbildung bis heute noch nicht veröffentlicht wurde.

Diese Thiere unterscheiden sich von normalen Stücken durch eine $3^1/_2$ bis 4 Millimeter breite, fast rein weisse Binde im Saumfelde der Oberflügel; dieselbe ist nach dem Aussenrande zu scharf begrenzt durch eine etwa $1^1/_2$ Millimeter breite olivgrüne, zusammenhängende Saumbinde. Die Zeichnung der Unterflügel ist normal. Unterseits sind die Oberflügel mehr aufgehellt als bei normalen Stücken.

Bei normalen *picata*-Faltern ist das weisse Saumfeld von mehreren feineren grünlichen Wellenlinien durchzogen, so dass nur meist ein schmales weisses Band verbleibt, auch ist die Aussenrandlinie nicht zusammenhängend, sondern sie ist meist fleckenartig aufgelöst und springt mehr oder weniger in das Saumfeld hinein.

Ich glaube daher, dass diese seltene und schöne Aberration eine besondere Benennung verdient und nenne sie deshalb ***albofasciata.***

2) ***Boarmia crepuscularia*** Hb. ab: ***alba*** Gckler.

Eine interessante Aberration, die ich bis jetzt nirgends beschrieben fand, noch in einer Sammlung zu Gesicht bekam.

Die Grundfarbe aller Flügel ist hell weissgrau; die bei normalen Stücken mehr oder weniger breite, nach dem Wurzelfelde hin scharf und dunkler begrenzte zackige Mittelbinde aller Flügel ist bei gen. Aberration nur durch eine schwach zackige Linie angedeutet. Das Wurzelfeld ist leicht gelbbraun bestäubt; im Saumfelde aller Flügel sind nur wenige bräunliche Schuppen eingestreut. Am Aussenrande aller Flügel tragen die Adern an der Wurzel der Franzen nur sehr kleine braune Fleckchen.

Ich erbeutete ein ♀ dieser seltenen Aberration in diesem Frühjahre und finde dieselbe so bemerkenswerth abweichend von der Stammform, dass ich es für angezeigt erachte, dieser Aberration die Bezeichnung ab: ***alba*** zu geben.

3) ***Ortholita plumbaria*** F. Aberratio.

Eine nicht minder beachtenswerthe Aberration von *Orthol. plumbaria* fing ich vor einigen Jahren in einem ♀ Exemplar. Dieselbe unterscheidet sich von normalen *plumbaria* lediglich durch eine dunkle, aussen hell begrenzte, regelmässig scharf zackige Binde im Saumfelde der Oberflügel. Diese sonst meist schwach wellig oder zackig verlaufende Binde tritt bei vorliegendem Stücke in sehr scharf ausgeprägten Dreiecken hervor, deren Spitze jeweils in den Adern ausläuft. Es entsteht hierdurch eine sehr scharfe Zeichnung, welche dem Thiere ein eigenartiges Aussehen giebt. Von einer Namengebung glaube ich hier absehen zu können.

Westafrikanische Pyralididen. II.

Beschreibungen und Bemerkungen
von Dr. F. Karsch-Berlin.[1])

Unterfamilie Pyralidinae

Meca nov. gen.

Maxillartaster fädig, Labialtaster lang, vollkommen aufgerichtet, fast bis zum Scheitel reichend, schwach bekleidet, das Endglied ziemlich kurz, zugespitzt. Fühler (♀) deutlich gegliedert, dünn, fein gewimpert, mässig lang, die Vorderflügelspitze nicht erreichend. Rüssel weich, aber gut entwickelt. Im Vorderflügel sind die Rippen 7, 8 und 9 so gestielt, dass die Rippe 7 einwärts vom Gabelpunkte der Rippen 8 und 9 entspringt; die Rippe 4 verläuft eine Strecke ganz hart an der Rippe 5 und biegt dann ab; im Hinterflügel entspringen die Rippen 4 und 5 aus einem Punkte und divergieren sogleich; die Zelle reicht hinten viel weiter nach aussen als vorn. Leib kräftig, der Hinterleib den Innenrand der Hinterflügel nur wenig überragend.

Die Gattung steht *Tegulifera* Saalm. zunächst.

Meca astralis nov. spec.

Goldgelb, schwarzbraun und blutroth gezeichnet: ein Fleck am Grunde der Vorderhüften, die Taster zum Theile; zwei rundliche Flecke an den Thoraxseiten (einer hinter

---

[1]) Westafrikanische Pyralididen. I. Entomologische Nachrichten XXVI 1900 No. 16 Seite 244—252.

den Augen, einer unmittelbar vor und unterhalb der Vorderflügelwurzel) schwarzbraun; der Thorax vorn roth mit gelber Mittellängslinie, die Patagia vorn gelb, hinten roth, der Hinterleib roth, eine Mittellängslinie und die Hinterränder der Segmente schmal gelb; jeder Flügel oberseits im Wurzelfelde ausser einem breiten Vorderrandsaume bis über $^3/_4$ hinaus schwarzbraun beschuppt; in diesem Felde etwas einwärts von der Mitte eine nur auf dem Vorderflügel im Zickzack verlaufende, im Hinterflügel ziemlich gerade und vorn breit zerflossene, linienförmige gelbe Querbinde, von welcher die sämmtlichen Rippen und auch die Zwischenrippenfalte zwischen den Rippen 1b und 2 als gelbe Strahlenlinien nach aussen hin abgehen; auswärts wird das Feld von einer doppelwellig gebogenen schmalen gelben Querbinde begrenzt; das schmale Aussenrandfeld ist safrangelb und in ihm liegt nahe dem Aussenrande eine schmale goldgelbe Querbinde, welche eine Saumreihe von 7 braunen Punktfleckchen zwischen den Rippen 1b und 7 führt, von denen zwei im Felde zwischen den Rippen 1b und 2 befindlich sind; zwischen der hintersten Zwischenrippenfalte und dem Hinterrande ist das safrangelbe Aussenrandfeld am Innenrande sparsam braun beschuppt. Flügel unterseits einfarbig glänzend goldgelb.

Länge 16 mill., Spannweite 35 mill.

Herkunft: Süd-Kamerun, Bipindi (14. Januar 1898, G. Zenker). Nur ein einzelnes Weibchen.

Stemmatophora patagialis nov. spec.

Silbergrau schillernd; Vorderflügeloberseite dunkelgrau mit sehr feinen braunschwarzen Sprenkelschüppchen und zwei wenig scharfen schwarzbraunen Querlinien: einer an der Mediana aussen winkelig vorspringenden Wurzelquerlinie am Ende des basalen Viertels und einer innen offenen Bogenlinie am Anfange des Aussenviertels; am Vorderrande liegt in dem von den beiden Querlinien begrenzten Mittelfelde eine Reihe feiner schwärzlicher Querstrichel, ein ebensolcher Punktfleck steht auf der Zellenschlussader und einwärts von einer feinen lichten Aussenrandlinie findet sich eine Saumreihe von 7 schwarzbraunen punktartigen Zwischenrippenfleckchen. Hinterflügeloberseite röthlichgelb, schillernd, mit einer wenig auswärts von der Mitte am Vorderrande beginnenden und nahe dem Analwinkel am Innenrande endenden feinen dunkelbraunen Bogenlinie, sowie einer Saumreihe langgezogener schwarzbrauner Zwischenrippen-

fleckchen einwärts von einer feinen lichten Aussenrandlinie. Flügelunterseite wie die Hinterflügeloberseite gefärbt; auf den Vorderflügeln treten die beiden dunkelfarbigen Querlinien und die dunkeln Saumfleckchen der Oberseite, auf den Hinterflügeln die feine dunkle quere Bogenlinie und die dunklen Saumfleckchen der Oberseite noch deutlicher als oberseits hervor.

♀: Fühler dünn, ohne Auszeichnung; Patagia kaum bis zum Hinterleibe reichend.

♂: Fühlergrundglied stark verlängert, zusammengedrückt, distal erweitert, etwas gekrümmt, die Geissel am Grunde gebogen und auf ihrer Wurzelhälfte mit zwei Reihen sehr langer, nach beiden Enden allmählig an Länge abnehmender Kammzähne besetzt; Patagia bis zur Mitte des Hinterleibes reichend.

Länge ♀ 10,5, ♂ 11 mill., Spannweite ♀ 25, ♂ 23,5 mill.

Herkunft: Süd-Kamerun, Lolodorf (20. und 24. Juni 1895, Leopold Conradt) ♂; Süd-Kamerun, Yaunde (17. Juni 1897, G. Zenker) ♂; Nord-Kamerun, Johann-Albrechthöhe (16. Mai 1896 Abends, Leopold Conradt) 1 ♂, 1 ♀.

Unterfamilie Hydrocampinae

Botys sordidalis Dewitz, von Hampson im Anhang zur Gattung *Pyrausta* Schrank unter den Pyraustinen (Proc. Z. Soc. London 1899 p. 272) aufgeführt, ist eine Hydrocampine und gehört zu *Bradina* Led. Das Museum der Universität Berlin erhielt Exemplare dieser Art später noch von Togo, Bismarckburg (L. Conradt), und von Süd-Kamerun, Bipindi (G. Zenker).

Unterfamilie Pyraustinae

Ulopeza innotalis nov. spec.

Diese neue Art stimmt mit der einzigen von Afrika bekannten *Ulopeza*-Art, *U. conigeralis* Zeller, so weit überein, dass zu ihrer Kennzeichnung es vollkommen genügt, die wenigen Unterschiede anzugeben: den einfarbigen Vorderflügeln fehlt jede Spur der dreieckigen, am Vorderrande breit angesetzten, hell bräunlichbrothen Makel, welche für beide Geschlechter von *conigeralis* so charakteristisch ist, und die Mittelschienen sind durchaus einfarbig mit hellrostfarbener Behaarung bekleidet.

Länge 12 mill., Spannweite 25 mill.

Herkunft: Nord-Kamerun, Johann-Albrechthöhe (Leopold Conradt). Leider nur ein einzelnes Männchen.

Phryganodes Guen.

Unter den 70 Arten, welche Hampson (Proc. Z. Soc. London 1898 p. 677–686) von *Phryganodes* Guen. aufführt, sind nur 6 (west)afrikanische; zur Gruppierung der so zahlreichen *Phryganodes*-Arten verwendete Hampson secundäre Geschlechtscharaktere des Männchens, was sehr misslich ist; für die 6 afrikanischen Arten ist eine leichtere Gruppierung durch die beiden Geschlechtern gemeinsame Grundfärbung gegeben; das Studium der westafrikanischen Pyralididen ergiebt die merkwürdige Eigenthümlichkeit, dass fast jede der durch die Grundfärbung gebildeten vier Gruppen der Arten der Gattung *Phryganodes* Guen. täuschende Aehnlichkeit mit Pyralididen aufweist, welche demselben Faunengebiete, aber ganz verschiedenen Gattungen angehören.

a. Schwarze Arten:

Hampson kannte aus dieser Gruppe nur die eine von ihm neu beschriebene Art *Phryganodes erebusalis* („deep black brown"); zu dieser Gruppe gehört aber auch *Botys fumarialis* Dewitz, welche von Hampson im Anhange zu *Pyrausta* Schrank (Proc. Z. Soc. London 1899 p. 272) aufgeführt steht. Auch *fumarialis* ♂ zeigt den eigenthümlichen Bau der Fühler, welchen Hampson für *erebusalis* beschreibt; die Unterschiede beider Arten liegen in geringen Verschiedenheiten der Zeichnung.

b. Arten mit gelben Flügeln (alis luteis oder ochraceis):

Dieser Gruppe angehörig führt Hampson zwei Arten auf: *Phryganodes hesusalis* (Wlk.) Hampson (alae luteae, ochraceo-fusco marginatae) und *Phry. rutilalis* (Wlk.) (alis ochraceis); die letztere Art blieb mir unbekannt; die erstere ist sehr interessant, weil sie einen Doppelgänger hat in der gleichnamigen westafrikanischen Pyraustine *Filodes*? *hesusalis* Walker bei Lederer (Beitrag z. Kenntn. d. Pyraliden 1863, p. 100 t. 12 f. 15 ♀); diese Art scheint aber bei Hampson gänzlich zu fehlen; ihren systematischen Merkmalen nach gehört sie nicht zu *Filodes*, sondern zu *Entephria* Led., oder steht dieser Gattung sehr nahe; mir liegen drei Exemplare, aber nur ♀ vor, von Guinea (Wester-

mann), von Togo, Bismarckburg (R. Büttner), und von N. Kamerun, Johann-Albrechthöhe (L. Conradt); es giebt endlich aus dieser Gruppe noch eine dritte Art, von der mir nur ein ♂ aus S. Kamerun, Lolodorf (L. Conradt), vorliegt, welches ich für identisch mit *Hypena? ducalis* Schaus (♀?) (Coll. Sierra Leone Lep., London 1893 p. 40 t. 3 f. 13) halte, aber ebenfalls in Hampson's Revision vermisse.

c. Arten mit weisslichen oder weissgrauen, isoliert und punktartig schwarz gefleckten Flügeln (*Soloe*-artig):

Hierher gehören die beiden Arten: *Phryganodes quadriguttata* (Wlk.) und *Phrygan. biguttata* Hmpsn.; von ersterer sah ich ♂ und ♀ von Togo und aus N. und S. Kamerun, von letzterer nur das noch unbeschriebene ♀ mit ganz weissen, wie beim ♂ schwarz punktirten Flügeln, von S. Kamerun, Lolodorf, in einem Exemplare. Ein Doppelgänger ist den beiden Arten dieser Gruppe in der von Holland (Entomol. News IV 1893 p. 61) als Liparide beschriebenen und (t. III f. 3 abgebildeten) Pyraustine *Soloe bigutta* (♂♀) erstanden, welche mir in einem guten weiblichen Exemplare von N. Kamerun, Johann-Albrechthöhe, und in einem defecten ♀ von Togo, Bismarckburg, vorliegt; diese Art gehört zu *Massepha* Wlk. oder ist dieser Gattung nahe verwandt.[1])

---

[1]) Dass es mir nicht gelungen ist, 2 der oben als neue Pyraliden, spezieller Pyraustinen, erkannten 3 Arten: *Filodes ?hesusalis* Lederer, *Hypena ?ducalis* Schaus und *Soloe bigutta* Holland in einer der von Hampson (Proc. Soc. London 1898) durch eine Bestimmungstabelle (p. 594—604) charakterisierten 161 Pyraustinengattungen unterzubringen, dürfte wohl weniger an einer etwaigen Unfähigkeit oder Flüchtigkeit meinerseits liegen, als vielmehr der Fabrikmässigkeit zuzuschreiben sein, mit welcher Hampson's Arbeiten angefertigt werden. Zur Begründung dieser vielleicht stark erscheinenden Behauptung führe ich zwei Thatsachen an: die Gattung *Sylepta* Hbn. (Hampson Genus 70 p. 712) hat im Schlüssel (p. 595) unter denjenigen Gattungen ihren Platz gefunden, welche mit einem kurzen 3. Tastergliede versehen sein sollen, wie dieses auch bei der Charakteristik der Gattung (p. 712) bestätigt wird; mitten unter den 122 Arten findet man alsdann eine *Sylepta torsipex* Hampson, bei welcher das 3. Tasterglied

d. Graue Arten (alis cinereo-fuscis):

Dieser letzten Gruppe gehören nach Hampson's Verzeichniss an: *Phryganodes caniusalis* (Wlk.), eine anscheinend recht häufige, mir in zahlreichen Stücken vorliegende Art, und die mir unbekannt gebliebene Art *Phryganodes dariusalis* (Wlk.) Hmpsn.; diese hatte Walker unter dem neuen Gattungsnamen *Eporidia* in die Mikrolepidopterologie eingeführt und Walker's Beschreibung deckt sich so vollständig mit den Charakteren der von mir als *Glaucoda transparitalis* (Westafrikan. Pyralididen I) beschriebenen Hydrocampine, dass beide Arten einander täuschend ähneln müssen und es auch hier um Doppelgänger sich zu handeln scheint.

Noctuelia togoalis nov. spec.

Blendend weiss, schimmernd, mit braunen und schwarzen Zeichnungen. Maxillartaster am Grunde und das zweite Glied der vorgestreckten Labialtaster am Oberrande bis fast zur Spitze, die Schenkel am äussersten Knieende, die Vorderschienen am distalen Ende, die Spitze des vordersten, zweiten und dritten Tarsengliedes der Vorderbeine, ein Strichel auf dem Rücken des vordersten Tarsusgliedes der Mittel- und Hinterbeine und die Spitze des letzten Tarsengliedes aller Beine schwarz; eine Querreihe von 4 rundlichen Flecken am Grunde der bis zum Hinterleibe reichenden Patagien, sechs von vorn nach hinten an Grösse abnehmende, hinten fast verloschene Saumfleckchen an den Mündungen der Rippen 3—8 der Vorderflügel und sechs gleiche an den Mündungen der Rippen 2—7 im Hinterflügel tiefschwarz. Die Vorderflügeloberseite trägt eine sehr charakteristische

---

als lang beschrieben wird (p. 715); das Genus *Samcodes* Snellen wird im Schlüssel unter die Zahl derjenigen Gattungen eingereiht, deren Taster vorgestreckt (porrect) sein sollen; nun vergleiche man gefälligst die von Hampson gegebene Abbildung des Kopfes von *Samcodes* (Proc. Z. Soc. 1899 p. 174) mit der des Kopfes etwa von *Heortia* (ibid. 1898 p. 751), um festzustellen, dass zwischen diesen beiden Bildern in der Tasterrichtung kaum überhaupt ein Unterschied besteht; gleichwohl steht aber im Schlüssel *Heortia* bei den Gattungen mit aufgerichteten Tastern (palpi upturned). Nebenher vermisste ich in der Revision der Pyraustinen auch noch *Botys gemmiferalis* Zeller (Lepid. Micropt. Caffr. 1852 p. 35).

Zeichnung: nahe der Wurzel liegen zwei schwarze Flecke hintereinander, einer am Vorderrande und einer, etwas mehr auswärts gerückt, hinter der Zelle; die übrige Zeichnung ist braun und zwar liegt einwärts von der Mitte eine schräg von vorn und innen nach hinten und aussen gerichtete durchlaufende gerade innere Querbinde; ziemlich über die Mitte hin zieht eine weniger schräge verlaufende, gleich hinter der Zelle sich breit gabelnde, aber vor der Rippe 1 b zu einem grossen weissgekernten Ringe sich wieder schliessende und hier an die innere Querbinde anstossende, alsdann als einfache Binde zum Hinterrande fortgesetzte mittlere Querbinde; endlich beginnt am Vorderrande mitten zwischen der mittleren Querbinde und der Flügelspitze eine äussere Querbinde, welche bis Rippe 7 gerade verläuft, alsdann auf Rippe 6 einen tief einspringenden spitzen Winkel macht, gleich hinter der Rippe 2 sich breit gabelnd einen grossen weissgekernten Ring bildet, hier eine längere Strecke des Aussenrandes bis zum hinteren Aussenwinkel und eine kürzere Strecke des Hinterrandes besäumt und mit dem Ringe der mittleren Querbinde zusammenfliesst; Fransensaum weiss, der des Vorderflügels gebräunt. Flügelunterseite weiss, schimmernd. Hinterleibsrücken auf der Mitte der Segmente gebräunt, das Endsegment weiss, mit drei die Winkel eines vorn spitzen Dreiecks bildenden tiefschwarzen rundlichen Flecken, deren beide hinteren mit prächtigen Silberschüppchen gekernt sind. Stirnfortsatz sehr schwach. Hinterschienenrücken am Grunde mit einer Reihe kammzahnartig abstehender Haare besetzt.

Länge 13 mill., Spannweite 33 mill.

Herkunft: Togo, Bismarckburg (18. April 1893, Abends, Leopold Conradt). Ein einzelnes Weibchen.

Diese höchst auffallende Art hat etwas Aehnlichkeit in der Zeichnung ihrer Vorderflügeloberseite mit der algerischen, von Hampson zu *Noctuelia* Guen. gestellten, *Aporodes yaminalis* Oberthür (Etud. Entomol. XII 1888 p. 35 tab. 6 fig. 35), bei welcher ein Stirnfortsatz der Zeichnung zufolge kaum vorhanden ist.

Über das Vorkommen der *Epitheca bimaculata* Charp.

Von Hofrath Dr. Fröhlich in Aschaffenburg.

Ueber das Verbreitungsgebiet dieser, überall seltenen Libelle ist bis jetzt nur weniges bekannt.

Charpentier bemerkt hierüber: habitat in Silesia et Saxonia, ineunte vere, praeterea in provincia Casanensi.

Brauer gibt als Fundort für Oesterreich den Prater bei Wien an, woselbst sie im Monat Mai sehr selten sich zeigt.

Ris schreibt, dass sie in der Schweiz zum erstenmale von Prof. Huguenin 1877 am Katzensee, dann von Liniger am Lobsigersee erbeutet worden sei. Am Katzensee sei sie nicht gar selten, aber auf eine kurze Strecke des Ufers beschränkt, und ganz ausserordentlich schwierig zu erbeuten. Die Tiere hielten sich konstant in einer Entfernung von 2—4 Meter vom Ufer, wo sie in dem sehr gewandten und ausdauernden Schwebefluge stundenlang unermüdlich jagen. Er hatte schon viele Zeit vergeblich der unerreichbaren Libelle aufgelauert, ohne zu irgendwelchem Resultate zu gelangen, bis es ihm Anfangs Juni 1886 glückte, ein eierlegendes Weibchen zu erbeuten. „Ihre Flugzeit" schreibt er weiter „ist früh, Liniger fing sie schon Anfangs Mai, ich „selbst sah gegen Ende Juni keine Spur mehr von der Art. „Trotz ihres offenbar sehr sporadischen Vorkommens wäre „es nach meiner Ansicht doch sehr wahrscheinlich, dass die „*Epitheca bimaculata* noch manche andere ähnliche Plätze „unsres Gebietes bewohnt, wahrscheinlich blos in dem Wasser „der eigentlichen kleinen Sumpfseen sich entwickelt."

Wiedemann, welcher die im Reg.-Bez. Schwaben und Neuburg vorkommenden Libellen beschreibt, und Kissling in seiner Abhandlung über die bei Tübingen vorkommenden Libellen führen diese Art gar nicht an.

Tümpel äussert sich hierüber folgendermassen: „Das „Vorkommen von *Epitheca bimaculata* wird verschieden an„gegeben. Sie soll nach einigen nur am Ufer der Sumpfseen „vorkommen, dort soll sie in einiger Entfernung vom Ufer „rastlos hin- und herfliegen, und äusserst schwer zu fangen „sein. Andere haben sie auf waldigen Hügeln, sich von „Zeit zu Zeit setzend, beobachtet. Ihr Flug ist wild und „reissend, sie fliegt aber immer nur an ganz bestimmten „Orten, im Mai, und verschwindet im Juni."

Angesichts dieser spärlichen Angaben dürfte eine Beobachtung über das Vorkommen in hiesiger Gegend nicht

uninteressant erscheinen, eine Beobachtung, die namentlich auch die Vermuthung von Ris bestätigt.

Die hiesige Gegend ist in Folge der reichlichen Bewässerung, der Altwässer des Maines, der zahlreichen Bäche, Seen und Tümpel für die Entwickelung der Odonaten als eine sehr günstige zu bezeichnen. Abgesehen von dem milden Klima, lässt auch die Verschiedenheit des Untergrundes der Gewässer (Sand, Kies, Lehm und Letten) der Torf- und Moortümpel, der Gebirgsbäche mit Buntsandstein- und Urgebirgsunterlage im Spessart, Odenwald und der vorderen Rhön eine Mannigfaltigkeit der Arten entstehen, wie sie sonst in anderen gleich grossen Gebieten kaum vorkommen dürfte.

Obwohl ich mich nun schon seit mehreren Jahren mit der Beobachtung und dem Fange der Libellen befasse, ist es mir noch niemals geglückt, eine *Epitheca* zu Gesicht zu bekommen. Am 12. Mai dieses Jahres hielt ich eine Razzia an den Ufern des Schönbuschsees. Derselbe, in dem $^3/_4$ Stunden von Aschaffenburg gelegenen k. Parke Schönbusch gelegen, etwa 500 Meter lang und 200 Meter breit, wurde vor ca. 100 Jahren an der Stelle eines früheren Mainarmes in kiesigem Gerölle angelegt, ist mit Wasserpflanzen, bes. Polygonum, stark besetzt, mit schilfbegrenzten, theilweise bewaldeten Ufern, etwas lehmigem Boden, mässigem Zufluss, und steht durch eine Reihe weiterer Seen mit dem Main in Verbindung.

Die Stelle des Uferdamms, an welchem der Abfluss gegen den Main zu stattfindet, ist durch eine mehrbogige, ziemlich hohe Brücke von rothem Sandsteine überbaut, und an der Wandung dieser Brücke fand ich an diesem Tage die erste *Epitheca* Larve mit weitgespreizten Beinen sitzend. Die Imago kroch noch am selben Tage aus, und entwickelte sich zu einem tadellosen Exemplare. Am nächsten Tage — der gemachte Fund liess mir keine Ruhe, und es zog mich mit magischer Gewalt wieder zur Stelle — fand ich abermals eine Larve, sowie eine eben ausgeschlüpfte Libelle neben der Larvenhaut an einem Strauche. Am 15. Mai begab ich mich zum drittenmale an denselben Platz. Es war ein abnorm kalter, windiger Tag, ungünstig für die Libellen, günstig dem Sammler. An der Brücke angekommen, versuchte ich, auf irgend eine Weise über das Wasser auf den unter den Brückenbogen befindlichen Damm zu gelangen. Ein schmaler, direct über dem Wasser gelegener Mauervorsprung ermöglichte ein Klettern, und die kleine Mühe

wurde reichlich belohnt. Zahlreiche leere Indusion, eben ausgeschlüpfte, noch unentfaltete, sowie vollkommen ausgefärbte Epithecen sassen in grosser Anzahl an den Wänden, von der Kälte erstarrt und unbeweglich, beim Ergreifen nicht den geringsten Fluchtversuch machend.

Es mochten im Ganzen über hundert Stück gewesen sein, die hier unter den schützenden Steinbögen ihre Verwandlung zur Imago bestanden; etwa 40—50 waren noch zu sehen, die meisten jedoch unerreichbar hoch unter der Wölbung. Neun Libellen, sowie 12 Larven wanderten in meine Sammelschachteln. Am nächsten Tage waren sämmtliche Larven ausgekrochen, und hatten sich mit Ausnahme von einigen Kümmerlingen in fehlerfreie Imagines verwandelt. Nach etwa 12 Stunden hatten sie ihre normale Färbung erreicht. Auffallend erscheint bei allen Exemplaren die gesättigt kaffeebraune Farbe der Flügel, sowie die blendend weisse Membranula.

Am 17. fanden sich nur mehr 3 Stück vor. Das Ausschlüpfen war sonach nahezu beendet.

Man möchte nun denken, dass von den 80 oder mehr Libellen, die mir nur zu Gesicht kamen — wie viele mögen noch in der Nähe an dem Ufergesträuch ihre Verwandlung ungesehen durchgemacht haben — dass von diesen wenigstens ein Theil auf dieser Seefläche oder auf dem mehr westlich gelegenen viel grösseren See sich herumtrieben. Allein es war trotz des am 17. herrschenden warmen sonnigen Wetters keine einzige zu erblicken. Die Thiere müssen eine wunderbare Fertigkeit besitzen, sich unsichtbar zu machen, sich zu verstecken, oder müssen, im höchsten Grade scheu, wie sie thatsächlich sind, schon von Weitem die Flucht ergreifen, und im rasenden Fluge sich an geschützte Stellen begeben. Dass unter diesen Umständen so selten eine *Epitheca* zum Fange kommt, erscheint durchaus nicht wunderbar, und lässt den Schluss auf ihr „sehr seltenes Vorkommen" nicht zu. Nur gefangen wird sie sehr selten, weil — sie sich eben nicht leicht fangen lässt.

Von den gesammelten 22 Stück waren 9 Männchen, 13 Weibchen. Es scheint demnach die Anzahl der Individuen bei den Geschlechtern nicht erheblich zu differiren. — Zum Schlusse sei noch einiges über die Beschaffenheit des Dreiecks der Vorderflügel angeführt.

Während in einigen diesbezüglichen Abhandlungen die „dreistrahlige Ader im Dreiecke der Vorderflügel" als characteristisches Merkmal der *Epitheca* figurirt, wird sie

von anderen Autoren gänzlich ignorirt. Charpentier sagt: „Sehr oft, ja meist ist das Dreieck der Vorderflügel dieser Libelle durch Adern, die von einem gemeinschaftlichen Mittelpunkte entspringen, in drei Zellen getheilt, während das Dreieck der übrigen Individuen nur eine oder zwei parallele Adern aufweist."

Bei den jüngst erbeuteten Stücken zeigen 7 ♂ und 9 ♀ die normale dreistrahlige Ader an beiden Flügeln. Zwei Weibchen zeigen je an einem Flügel ausser der dreistrahligen noch eine hintere, mit dem Vorderrande des Dreieckes parallele Ader. Ein Weibchen trägt an einem Flügel nur eine der Aussenseite parallele Ader, ein Männchen an einem Flügel eine nahe der Hinterspitze gelegene, der Vorderseite parallele kleine Ader, ein anderes ♀ an einem Flügel 2 bogenförmige Adern, wie wenn sie mit einem Zirkel vom inneren und hinteren Winkel aus gezogen wären, und ein Männchen an einem Flügel eine schräg zur Vorderseite gestellte, mit dieser nach aussen convergirende Ader. Ausserdem besitze ich schon mehrere Jahre ein ♀, welches auf beiden Flügeln nur je eine, mit der Vorderseite nach aussen divergirende Ader zeigt.

Es zeigen also hier von 23 Stücken nur 16 die „characteristische dreistrahlige Ader", während 7, also nahezu $^1/_3$ dieselbe nicht besitzen.

Die bei vorgeschilderter Beobachtung constatirten Thatsachen lassen sich in folgenden Punkten fixiren;

1. Die *Epitheca* kommt in der Ebene in Teichen mit lehmigem, fast sumpfigem Grunde vor. Ob auch in anderen Gewässern ist noch unentschieden.

2. Sie scheint nur an ganz bestimmte Örtlichkeiten gebunden zu sein. Wo sie aber vorkommt, erscheint sie gleich in Menge, zerstreut sich aber sehr bald, und wird in Folge dessen sehr selten gefangen.

3. Die Entwickelung aus den Larven vollzieht sich schon Anfangs Mai, und zwar innerhalb weniger Tage.

4. Die Anzahl der Individuen scheint auf beide Geschlechter ziemlich gleich vertheilt.

5. Die dreistrahlige Ader im Dreieck der Vorderflügel kann nicht als characteristisches Unterscheidungsmerkmal gelten.

Kleinere Mittheilungen.

Gustav Tornier (Berlin) veröffentlicht eine Studie über das Entstehen von Missbildungen bei Käfern; er unterscheidet Druckwirkungen leichter Art (unblutige Druckfolgen) an Körpertheilen oder den Flügeldecken, Druckwirkungen schwerer Art (blutige Druckfolgen) am Halsschild, Verbiegungen leichter Art (unblutige Verbiegungen) an Körpertheilen oder Gliedmaassen und Verbiegungen schwerer Art (blutige Verbiegungen): an Fühlern Entstehungsursachen der Hyerantennie und an Gliedmaassen Entstehungsursachen der Hypermelie; den Untersuchungen liegen Missbildungen bei Arten der verschiedensten Familien zu Grunde: Silphiden, Hydrophiliden, Dytisciden, Carabiden, Elateriden, Lucaniden, Melolonthiden, Coprididen, Dynastiden, Cerambyciden, Chrysomeliden und Curculioniden. Ein Endabschnitt fasst die Hauptresultate der interessanten und in ihrer Art bahnbrechenden Arbeit in folgende 11 Hauptsätze zusammen:

1. Wirken Druck, Zug oder eine biegende Kraft, deren Energie jene Elasticitätsgrenze überschreitet, welche das Chitin für Druck, Zug oder Biegung besitzt, auf Käfertheile ein, so verbilden sich dieselben.

2. Die in diesem Kampf des lebenden Organismus mit äusseren Kräften entstandenen Verbildungscharaktere entsprechen genau den Charakteren, welche unter denselben Bedingungen an einem todten Gebilde von gleicher Konsistenz entstehen.

3. Ist ein Köperorganismus auf diese Weise verbildet, so behält er seine Verbildung für Lebenszeit bei.

4. Entstehen durch die genannten Beanspruchungen bei Käfern an Fühlern oder Beinen Wundbezirke, so können diese zu Ausgangsstellen für Superregenerativprocesse werden.

5. Auf diese Art entstehen überzählige Fühler- und Beinenden als Reaktion der betreffenden Organe auf verletzende Einwirkungen.

6. Und zwar entstehen Glieder mit verdoppeltem Endabschnitt aus einem Wundbezirk im Glied; Glieder mit verdreifachtem Endabschnitt dagegen aus zwei Wundbezirken, welche im Organ durch eine verbiegende Kraft in ihrem Angriffspunkt und Zugscheitel erzeugt werden.

7. Jeder dieser Wundbezirke kann ferner aus einer oder zwei Wundflächen bestehen.

8. Besteht der Wundbezirk aus nur einer Wundfläche, so erzeugt er stets nur ein einfaches Zusatzgebilde, das bei voller Ausbildung dem von der Wunde peripher liegenden Theil des Stammgebildes gleichwerthig ist.

9. Besteht dagegen ein solcher Wundbezirk aus zwei Wundflächen, die neben einander liegen und sich berühren, so kann —

bei genügender Grösse derselben — dieser Wundbezirk zwei Zusatzgebilde erzeugen, die mit einander verwachsen sind. Jede der beiden Wundflächen erzeugt alsdann nämlich ein Zusatzgebilde, das dem von der Wunde peripher liegenden Theil des Stammgebildes entspricht, und da diese beiden Neubildungen dicht an einander liegen, verwachsen sie wenigstens in ihren Basalabschnitten mit einander. So entstehen Formen der Käfersynmelie.

10. Nur in den Fällen, wo ein Wundbezirk aus zwei Wundflächen besteht, die völlig unabhängig von einander sind, weil sie durch unverletztes Chitin getrennt bleiben, können in diesen Wunden zwei Zusatzgebilde angelegt werden, die völlig unabhängig von einander bleiben und dem von ihrer Basis peripher liegenden Gliedendabschnitt gleichwerthig sind.

11. Beim Eintreten einer jeden Superregeneration werden bei Käfern zuerst die peripheren Charaktere der Neubildung angelegt und dann erst die centralen.

(Siehe: Gustav Tornier „Das Entstehen von Käfermissbildungen besonders Hyperantennie und Hypermelie". Mit 1 Tafel und 32 Figuren im Text. Archiv für Entwickelungsmechanik der Organismen. Herausgegeben von Prof. Wilh. Roux in Halle a. S., IX. Band, 4. Heft, 1900 p. 501—562, Tafel XX.)

Litteratur.

XXVIII. Jahresbericht der zoologischen Sektion des westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst für das Etatsjahr 1899—1900. Vom Sekretär der Sektion Dr. H. Reeker. Münster i. W. (Regensburg) 1900. 61 Seiten, mit dem Porträt des verstorbenen Prof. Dr. Bern. Altum.

Entomologischer Inhalt:

W. Kleffner, Die Varietäten von Cicindela campestris in dem von Dr. Fr. Westhoff näher bezeichneten Gebiete, Seite 52—54. — H. Landois, Bombus lapidarius über $1^1/_2$ Stunden in Copula, S. 28—29; die Wanderheuschrecke früh vollkommen entwickelt, S. 29; Eine neue Art Laus auf dem Indischen Elefanten, S. 31; Ueber die Hirschlausfliege, S. 34—35. — H. Reeker, Die Beziehungen zwischen Insekten und Hefen, S. 20—22; Die Verbreitung des Sandflohs in Afrika, S. 29—30; Neues über die Wanderheuschrecke, S. 45—47. — F. Renne, Altum und sein Leben, S. 56—65.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

LE de '08

XXVI. Jahrgang 1900. Heft XIII u. XIV.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XIII u. XIV.

Matsumura, Shonen, Neue Japanische Microlepidopteren 193
Röber, J., Neue Schmetterlinge 199
Matsumura, Shonen, Uebersicht der Fulgoriden Japans I. 205
Horn, W., Zum Studium der Cicindeliden 214
Meier, W., Coleopterologische Notizen 218
Kleinere Mittheilungen 219
Litteratur 220

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.

Von uns sind zu beziehen: [37

O. Staudinger

Lepidopteren der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise.

118 Seiten mit 1 colorirten Tafel. Lexicon-Octav. 1899.

Preis 6 Mark.

Enthält die Bearbeitung der sämmtlichen in diesem südlichsten Theile Süd-Amerikas bisher beobachteten Schmetterlinge, auch die von der schwedischen Expedition 1895—96 dort gesammelten Arten.

W. J. Holland

The Butterfly Book.

A popular Guide to a knowledge of the

Butterflies of North America.

Imperial-8. 20 and 382 pages with 183 illustrations in the text and 48 plates in color-photography. 1899. Leinenband.

Preis 15 Mark.

Ein ausserordentlich billiges und schön ausgestattetes Werk. Eine vollständige Naturgeschichte und Beschreibung der Schmetterlinge von Nord-Amerika, nördlich von Mexico, mit ca. 750 farbigen Abbildungen, Darstellungen von 500 Species (darunter viele zum erstenmal abgebildet) in Farben-Photographieen direct nach dem Schmetterlingen. Die Abbildungen sind die naturgetreuesten, wie sie sich nur durch diese vollendete Technik, die alle feinen Farbenabstufungen wiedergiebt, erzielen lassen.

Wir liefern, anstatt des Originalpreises von £ 3. 3, zum ermässigten Preise von **18 Mark** einige Exemplare von

A. S. Packard

Monograph of the Geometrid Moths or Phalaenidae of the United States.

1876.

1 volume roy.-4. of 607 pag. with 13 plates. cloth.

Von uns ist ferner zu beziehen:

A Monograph of the Bombycine Moths of America North of Mexico

including their Transformations, the Origin of the Larval Markings and Armature, and the Phylogeny of the Lepidoptera

by

A. S. Packard.

Part I.

Family 1.: Notodontidae.

1 volume in-4. of 291 pages with 85 cuts, 49 plates, 30 of which in colours, and 10 maps. 1895.

Price 60 Mark.

XXVI. Jahrgang 1900. Heft II u. III.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. II u. III.

Breddin, G., Hemiptera nonnulla regionis australicae (c. 12 figuris) 17
Van der Wulp † 46
Litteratur 47

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.

Baldige Erneuerung des Abonnements auf Jahrgang 26, 1900.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Staudinger's Lepidopteren-Catalog.

Neue Auflage. [5

Im Laufe des Jahres 1900 erscheint in unserem Verlage:

Catalog der Lepidopteren des Palaearktischen Faunengebietes

3. Auflage

bearbeitet von

Dr. **O. Staudinger** und Dr. **H. Rebel.**

Die 2. Auflage (1871) von Staudinger's Lepidoptern-Catalog ist seit Jahren im Buchhandel vergriffen und hat einen hohen Preis erlangt, obgleich sie ihrer Unvollständigkeit wegen den heutigen Anforderungen nicht mehr entspricht.

Die neue von Dr. H. Rebel bearbeitete und von Dr. O. Staudinger revidirte Auflage ist bis auf die Gegenwart vervollständigt, alle Citate sind auf ihre Correctheit geprüft worden.

Der Umfang des Bandes wird gegen die 2. Auflage um etwa ein Drittel wachsen; die Druckausführung wird im Vergleich zu den früheren Auflagen einen wesentlichen Fortschritt in Hinsicht auf Übersichtlichkeit der Anordnung und Sauberkeit der Typen aufweisen.

Die Drucklegung hat bereits begonnen.

Der Preis der neuen Auflage wird ca. 15 Mark betragen.

Subscriptionen werden entgegengenommen.

Soeben erschien in unserem Commissionsverlage:

Insektenwanderungen zwischen Deutschland und den vereinigten Staaten von Nordamerika und ihre wirtschaftliche Bedeutung.

Von

Leopold Krüger.

Eine (vom Stettiner Gartenbau-Verein gekrönte) Preisschrift, herausgegeben vom Entomologischen Verein zu Stettin.

VIII und 174 Seiten gross-8.

Preis 4 Mark.

Der Verfasser führt aus, dass die Gefahr einer Einschleppung von amerikanischen Schädlingen eine ausserordentlich geringe ist, da bisher kein Fall einer Insekteneinschleppung aus den Vereinigten Staaten von Nordamerika nach Deutschland von wirtschaftlicher Bedeutung nachgewiesen werden kann, und dass die klimatischen Verschiedenheiten beider Länder auch fernerhin eine derartige schadendrohende Einwanderung höchst unwahrscheinlich erscheinen lassen. Es liegt daher kein Grund zu derartig übertriebenen Befürchtungen vor, wie solche sich in Deutschland jetzt bei dem Auftreten der San José Schildlaus und früher bei dem des Colorado-Käfers gezeigt haben.

Gefälliger Beachtung empfohlen!

Den Mitarbeitern der „Entomologischen Nachrichten" werden 30 Sonderdrucke ihrer Aufsätze gratis zugestellt.

Im Interesse pünktlicher Erledigung geben wir bekannt:

Das Abonnement auf die Ent. Nachrichten ist für das ganze Jahr zu entrichten.

Preis der Anzeigen: 30 Pfennig die durchlaufende Zeile.

Berlin, N.W., Carlstrasse 11. **R. Friedländer & Sohn.**

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Soeben erschien: [6

Berliner Entomologische Zeitschrift.

(1875—1880: Deutsche Entomologische Zeitschrift.)

Herausgegeben von dem **Entomologischen Verein zu Berlin.**

Vierundvierzigster Band (1899). Drittes und viertes Heft: Seite (XVII—XVIII) 161—330. Mit 2 Tafeln und 3 Textfiguren.

Preis 16 Mark.

Inhalt: Vereinsangelegenheiten II (XVII—XVIII). — E. Brenske, Die Serica-Arten der Erde (Fortsetzung) pg. 161—272. — A. Forel, Von Ihrer Königl. Hoheit, Prinzessin Therese von Bayern in Südamerika gesammelte Insecten I. Hymenopteren, a) Fourmis, mit 2 Textfig. pg. 273—277. — H. Fruhstorfer, Einige neue Doleschallien, mit Tafel II, pg. 278—282. — Derselbe, Drei neue Papilio pg. 283. — Derselbe, Neue Euploeen aus Deutsch-Neu-Guinea pg. 284. — Derselbe, Neue Rhopaloceren aus dem malayischen Archipel pg. 285—288. — O. Schultz, Phosphorescierende Lichterscheinung an den Antennen von Asteroscopus sphinx Hufn. (cassinia F.) pg. 319—320. — H. Stichel, Oreogenes, eine neue Neotropiden-Gattung mit 1 Textfigur pg. 321—323. — G. Weymer, Einige neue Neotropiden, mit Tafel III, pg. 289—318. — Litteratur pg. 324—330. — Erklärung der Tafel II.

Vierundvierzigster Band (1899). Erstes und zweites Heft: Seite (1—32), (I—XVI), 1—160. Mit 1 Tafel und 6 Textfiguren.

Ausgegeben Mitte Juli 1899. — Berlin 1899.

Preis 14 Mark.

Vollständige Reihe der „Berliner Entomologischen Zeitschrift" zu bedeutend ermässigtem Preise vorräthig bei R. Friedländer & Sohn.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in Berlin.

Von uns ist zu beziehen: [7

The Wings of Insects.

A Series of Articles on the Structure and Development of the Wings of Insects.

With special Reference to the Taxonomic Value of the Characters presented by the Wings.

By

John Henry Comstock and **James G. Needham.**

Ithaca N. Y. 1899. 124 pages with 90 figures. roy. 8.

Preis 6 Mark.

Erneuerung des Abonnements auf die

Entomologischen Nachrichten für 1900.

— 26. Jahrgang. —

Die „*Entomologischen Nachrichten*", herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin, werden auch im Jahre 1900 am 1. u. 15. jeden Monats regelmässig erscheinen. Der Subscriptionspreis für den ganzen Jahrgang beträgt wie bisher **6 Mark** (resp. 7 Mark bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband).

Die „*Entomologischen Nachrichten*" behandeln das ganze Gebiet der Entomologie in Original-Abhandlungen, Berichten, Recensionen und Litteratur-Nachweisen; wo nöthig, namentlich bei Novitäten, werden Abbildungen beigegeben.

Subscriptions-Anmeldungen für 1900 erbittet baldigst die Verlagsbuchhandlung von

R. FRIEDLÄNDER & SOHN IN BERLIN.

Neueintretenden Abonnenten, welche die vorhergehenden Jahrgänge von 1884 ab zu erwerben wünschen, wird für dieselben ein ermässigter Preis bewilligt.

R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstrasse 11.

Von uns ist zu beziehen: [8

Fauna Regni Hungariae.

Animalium Hungariae hucusque cognitorum enumeratio systematica.

In Memoriam Regni Hungariae Mille adhinc Annis constituti edidit Regia Societas Scientiarum Naturalium Hungarica.

Coleoptera

auctore

D. Kuthy.

213 pag. in-4. cum mappa colorata. — Preis 12 Mark.

Lepidoptera

auctoribus

L. Abafi-Aigner, J. Pavel et **F. Uhryk.**

82 pag. in-4. cum mappa colorata. — Preis 5 Mark.

Hymenoptera

auctore

A. Mocsary.

113 pag. in-4. cum mappa colorata. — Preis 8 Mark.

Diptera

auctore

J. Thalhammer.

76 pag. in-4. cum mappa colorata. — Preis 4 Mark.

Hemiptera

auctore

G. Horváth.

72 pag. in-4. cum mappa colorata. — Preis 4 Mark.

Orthoptera et Neuroptera

auctoribus

J. Pungur et **A. Mocsary.**

47 pag. in-4. cum mappa colorata. — Preis Mark 2,50.

Die einzelnen Abtheilungen werden nicht in den Handel gebracht. Die vollständige „Fauna" wird erst in einigen Jahren veröffentlicht werden.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

XXVI. Jahrgang 1900. Heft IV.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. IV.

Rebel, H., Zur Auffassung der Lemoniiden als selbständige Lepidopterenfamilie 49
Kolbe, H. J., Eine neue Chalcosoma-Art aus der Familie der Dynastiden 52
Horn, W., De duabus novis generis Tetrachae speciebus ex Ecuadoria 53
Heller, K. M., Ueber die corsicanischen Varietäten der Cetonia aurata L. 54
Roeschke, H., Carabologische Notizen V 57
Heller, K. M., Zur Synonymie der Zygopiden 64
Litteratur 64

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Wir besitzen noch einige Exemplare von [9

J. R. Schellenberg

Helvetische Entomologie

oder Verzeichniss der Schweizer Insecten (Coleoptera) nach einer neuen Methode geordnet mit Beschreibungen und Abbildungen.
(Deutscher und französischer Text.)
2 Theile mit 48 colorirten Kupfertafeln Zürich 1798—1806. 8.
Preis 12 Mark.

Noch immer wegen der ausgezeichneten Abbildungen in Kupferstich (des Malers Schellenberg) geschätzt.

In Sonderdrucken ist von uns zu beziehen:

A. Kuwert

Die Passaliden

dichotomisch bearbeitet.
2 Theile in 4 Heften.
(I. Die Gruppen und Gattungen. Mit 3 Tafeln. II. Die Arten, in 3 Heften.)
Abdruck aus: Novitates Zoologicae, 1896, 97, 98, London. 4.
Preis 10 Mark.
Nur eine kleine Anzahl dieser Sonderabdrucke ist verfügbar.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

In unserem Verlage erschien soeben: [10

B. Wandolleck

Zur Anatomie der cycloraphen Dipterenlarven.

Anatomie der Larve von Platycephala planifrons (F.).
40 Seiten in Imperial-4. mit 11 Textfiguren und 2 Tafeln in Lichtdruck.
Preis 9 Mark.

J. Faust

Neue Curculioniden Madagaskars.

26 Seiten in Imperial-4.
Preis 4 Mark.

K. M. Heller

Neue und wenig bekannte Lomapteren.

14 Seiten in Imperial-4. mit 4 Textfiguren.
Preis 2 Mark.

Von uns ist zu beziehen:

A. Costa

Miscellanea Entomologica.

Memoria IV.
Napoli 1893. in-4. gr. 30 pg. con 1 tavola colorata.
Preis 4 Mark.

Inhalt: Contributo alla Fauna Entomologica della Tunisia (Imenotteri 195 spec., Ditteri 73 spec., Emitteri 7 spec., Coleotteri 3 spec.). — Descrizione di alcune specie nuove di Imenotteri. — Un aggiunta agl' Imenotteri di Sardegna. — Dieses Heft ist fast gar nicht verbreitet worden. — Wir besitzen noch einige vollständige Exemplare der Miscellanea Entomologica.
4 parti con 4 tavole colorate. 1888—93. in-4. gr.
Preis 18 Mark.

Gefälliger Beachtung empfohlen!

Den Mitarbeitern der „Entomologischen Nachrichten" werden 30 Sonderdrucke ihrer Aufsätze gratis zugestellt.

Im Interesse pünktlicher Erledigung geben wir bekannt:

Das Abonnement auf die Ent. Nachrichten ist für das ganze Jahr zu entrichten.

Preis der Anzeigen: 30 Pfennig die durchlaufende Zeile.

Berlin, N.W., Carlstrasse 11. R. Friedländer & Sohn.

In unserem Verlage erschien: [11

Neue Käfer von Celebes

gesammelt von den Herren Dr. **P.** und Dr. **F. Sarasin**

von

Dr. **K. M. Heller**

3 Theile von 26, 36 und 41 Seiten mit 2 Tafeln, gross-4. 1896—98.

Preis 16 Mark.

Erster und zweiter Beitrag zur

Papuanischen Käferfauna

von Dr. **K. M. Heller.**

2 Hefte von 17 und 7 Seiten mit 4 Abbildungen, gross-4. 1893—97.

Preis Mark 4,50.

Zygopiden-Studien

mit besonderer Berücksichtigung der Gattungen

Mecopus und Copturus

von

Dr. **K. M. Heller,**

Custos des Königl. Zoologischen und Anthropol.-Ethnographischen Museums zu Dresden.

2 Theile: 118 Seiten mit 2 Tafeln (101 Abbildungen) in gr. 4.

Preis 17 Mark.

(I. Mecopus: 8 Mark. II. Copturus: 9 Mark.)

Neue Käfer von den Philippinen.

8 Seiten gross-4. mit 1 Holzschnitt. 1899.

Preis Mark 1,50.

Wir offeriren die wenigen noch vorhandenen Exemplare von

H. M. Schmidt(-Göbel)

Faunula Coleopterorum Birmaniae

adjectis nonnullis Bengaliae indigenis.

(Nach J. W. Helfer's hinterlassenen Sammlungen.)

Fasciculus I. (unicus.)

VIII et 94 pag. cum 3 tabulis (quarum 2 coloratae) in-4. 1846.

Preis 15 Mark.

Von grosser Seltenheit, da nur wenige Exemplare verbreitet wurden. Nur dieser eine Theil ist erschienen.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Von uns ist zu beziehen (— nur noch wenige Exemplare —): [12

Sam. H. Scudder

The Butterflies of the Eastern United States and Canada.

3 volumes.

1888—89.

With 3 portraits, 89 plates (of which 41 are coloured) and 3 maps.

Preis 370 Mark.

Dieses bedeutendste wissenschaftliche grosse Werk über die Schmetterlingsfauna der östlichen Vereinigten Staaten mit vorzüglich ausgeführten Abbildungen (— Eier, Raupen, Puppen, Falter, geographische Verbreitung —) ist bis auf wenige Exemplare vergriffen, der Preis wird daher voraussichtlich bald steigen.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Aus dem Nachlass des Verfassers erwarben wir die wenigen noch vorhandenen Exemplare des Werkes:

A. Costa [13

Degli Insetti

che attaccano l'albero ed il frutto

dell' Olivo, del Ciliegio, del Pero, del Melo, del Castagno e della Vite

e le semenze del Pisello, della Lenticchia, della Fava e del Grano.

Loro descrizione e biologia, danni che arrecano e mezzi per distruggerli.

Edizione II. riveduta ed accresciuta.

Napoli 1877. in-4. gr.

340 pg. con 13 tavole incise.

Ermässigter Preis 8 Mark.

Das beste Werk über die der Olive, der Kirsche, der Birne, dem Apfel, der Kastanie und dem Weinstock, sowie den Erbsen, Linsen, Bohnen und den Getreidefrüchten in Italien schädlichen Insekten; die Abbildungen auf vorzüglich gestochenen Tafeln.

In unserem Verlage erschien 1898:

Studien

über die

Entwicklung der Apterygoten Insecten

von

Dr. Heinrich Uzel.

VI und 58 Seiten mit 5 Abbildungen im Text und 6 lithographirten Tafeln.

gross-4.

Preis 16 Mark.

Eingehende Besprechung auf Seite 207—208 der „Entomologischen Nachrichten" 1898.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

XXVI. Jahrgang 1900. Heft V.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. V.

Friese, H., Neue exotische Schmarotzerbienen 65
Pic, T., Diagnosen verschiedener Phytaecia aus dem Orient 67
Roeschke, H., Carabologische Notizen VI 68
Kolbe, H. J., Ein vergessener Nyctobates 72
Alfken, J. D., Zwei neue Colletes-Arten des palaearktischen Gebietes 74
Alfken, J. D., Xylocopa cantabrita Lep. mas. 77
Meier, W., Timarcha v. Fracassii. — Chrysomela sirentensis — Hippodamia v. equiseti 78
Karsch, F., Eine westafrikanische Embiide 79
Litteratur 80

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.

In unserem Verlage erschien: [14

Heinrich Friese

Die Bienen Europa's

(Apidae europaeae)

nach ihren Gattungen, Arten und Varietäten auf vergleichend morphologisch-biologischer Grundlage bearbeitet.

Theil I. **Schmarotzerbienen.**

Ein Band von 218 Seiten in-8. mit 53 Abbildungen. 1895.

Enthält die Genn. Ammobates, Biastes, Coelioxys, Crocisa, Dioxys, Epeoloides, Epeolus, Melecta, Nomada, Pasites, Phiarus, Stelis.

Preis **9 Mark.**

Theil II. **Solitäre Apiden. Genus Eucera.**

Ein Band in-8. von 216 Seiten. 1896.

Preis **8 Mark.**

Theil III. **Solitäre Apiden. Genus Podalirius.**

Ein Band von 320 Seiten in-8. mit 61 Abbildungen. 1897.

Preis **12 Mark.**

Wir übernahmen die Gesammt-Vorräthe von:

Apidae Europaeae

per genera, species et varietates

dispositae atque descriptae

a Dr. **H. L. O. Schmiedeknecht**

Continens Genera: Nomada, Bombus, Psithyrus, Andrena, Osmia. in-8. maj. cum 17 tabulis lithogr. 1882—86.

Bis auf Weiteres liefern wir Exemplare des Schmiedeknecht'schen Werkes

zu dem ermässigten Preise von 24 Mark

(anstatt des bisherigen Ladenpreises von 42 Mark), behalten uns indess vor, den ursprünglichen Ladenpreis in kürzester Frist wieder eintreten zu lassen.

Wir liefern zu ermässigten Preisen:

L. Imhoff

Versuch einer Einführung in das Studium der Koleopteren.

2 Theile in 1 Band gross-8. mit 2 anatomischen Tafeln und 27 Tafeln mit Abbildungen von Repräsentanten sämmtlicher Familien und Unterfamilien. 1856.

Ermässigter Preis 5 Mark (Ladenpreis 13 Mark).

Sturm's Deutschlands Käfer

in Abbildungen nach der Natur.

Vollständig soviel erschienen: 23 Bände mit 424 colorirten Kupfertafeln. klein-8. Nürnberg 1805—57. — **Ermässigter Preis 90 Mark.**

Sturm's Abbildungen deutscher Käfer

(als Iconographie zu Erichson's Naturgeschichte der Insekten Deutschlands) in 424 (uncolorirten) Kupfertafeln mit Register. — **Preis 30 Mark.**

Gefälliger Beachtung empfohlen!

Den Mitarbeitern der „Entomologischen Nachrichten" werden 30 Sonderdrucke ihrer Aufsätze gratis zugestellt.

Im Interesse pünktlicher Erledigung geben wir bekannt:

Das Abonnement auf die Ent. Nachrichten ist für das ganze Jahr zu entrichten.

Preis der Anzeigen: 30 Pfennig die durchlaufende Zeile.

Berlin, N.W., Carlstrasse 11. **R. Friedländer & Sohn.**

Herdersche Verlagshandlung, Freiburg im Breisgau. [15

Soeben ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Wasmann, E., S. J., **Vergleichende Studien über das Seelenleben der Ameisen und der höheren Thiere.** Zweite, vermehrte Auflage. (70. Ergänzungsheft zu den „Stimmen aus Maria-Lach".) gr. 8°. (VII u. 152 S.) M. 2.

Früher ist erschienen:

— **Instinct und Intelligenz im Thierreich.** Ein kritischer Beitrag zur modernen Thierpsychologie. Zweite, vermehrte Auflage. (69. Ergänzungsheft zu den „Stimmen aus Maria-Lach".) gr. 8°. VII und 122 S.) M. 1.60.

Verlag von R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Leitfaden für das Studium der Insekten

und [16

Entomologische Unterrichtstafeln.

Von Prof. Dr. **G. Rörig,**

Vorsteher der Biologischen Abtheilung am Kais. Gesundheitsamt zu Berlin.

1894. 43 Seiten, Gross-Oktav, mit 8 lithographirten Tafeln [90 Abbildungen].

Preis 3 Mark.

„Vorliegender Leitfaden hat den Zweck, demjenigen der sich für die Organisation der Insekten interessiert, das Studium derselben zu erleichtern und ihn mit den Grundzügen dieser Wissenschaft vertraut zu machen, die von Tag zu Tag mehr an praktischer Bedeutung gewinnt. Die entomologischen Unterrichtstafeln sollen sowohl für den Lehrer ein Hilfsmittel sein, als auch dem Schüler, der vielleicht nicht imstande ist, die von ersterem an der Tafel gezeichneten Figuren in ihrer charakteristischen Form zu copieren, es ermöglichen, mit ungeteilter Aufmerksamkeit dem Vortrage zu folgen, ohne dieselben entbehren zu müssen. Für den Selbstunterricht wird die gleichzeitige Benutzung von Text und Tafeln ebenso förderlich sein, wie die Ausführungen des Lehrers an Leben und Anschaulichkeit gewinnen, wenn sie von bildlichen Darstellungen begleitet sind.

Die Abbildungen selbst sind zum grössten Teile Originalzeichnungen des Verfassers; einige wenige sind dem trefflichen Werk Kolbe's entnommen das den heutigen Stand unserer Wissenschaft wohl am besten repräsentiert, und welches zum Teil dem ersten Abschnitte des Leitfadens zu Grunde gelegt wurde."

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Staudinger's Lepidopteren-Catalog.

Neue Auflage. [17

Im Laufe des Jahres 1900 erscheint in unserem Verlage:

Catalog der Lepidopteren des Palaearktischen Faunengebietes

3. Auflage

bearbeitet von

Dr. **O. Staudinger** und Dr. **H. Rebel.**

Die 2. Auflage (1871) von Staudinger's Lepidoptern-Catalog ist seit Jahren im Buchhandel vergriffen und hat einen hohen Preis erlangt, obgleich sie ihrer Unvollständigkeit wegen den heutigen Anforderungen nicht mehr entspricht.

Die neue von Dr. H. Rebel bearbeitete und von Dr. O. Staudinger revidirte Auflage ist bis auf die Gegenwart vervollständigt, alle Citate sind auf ihre Correctheit geprüft worden.

Der Umfang des Bandes wird gegen die 2. Auflage um etwa ein Drittel wachsen; die Druckausführung wird im Vergleich zu den früheren Auflagen einen wesentlichen Fortschritt in Hinsicht auf Übersichtlichkeit der Anordnung und Sauberkeit der Typen aufweisen.

Die Drucklegung hat bereits begonnen.

Der Preis der neuen Auflage wird ca. 15 Mark betragen.

Subscriptionen werden entgegengenommen.

Aus dem Nachlass des Verfassers erwarben wir die (geringen) Vorräthe der folgenden, wenig verbreiteten Publicationen von

Achille Costa

(Napoli)

Relazione di un Viaggio per l'Egitto, la Palestina e le coste della Turchia Asiatica

per Ricerche Zoologiche.

1875. 4. 40 pg. — Preis 3 Mark.

Beschreibung neuer oder ungenügend bekannter Mammalien, Reptilien, Fische, Insekten, Myriapoden, Arachniden, Crustaceen, Mollusken, Echinodermen.

Rapporto preliminare e sommario

sulle Ricerche Zoologiche fatte in Sardegna

durante la Primavera del 1882.

1882. 4. 13 pg. — Preis 1 Mark.

Mittheilungen über auf der Insel Sardinien gesammelte Porifera, Turbellaria, Mollusca, Crustacea, Arachnida, Myriapoda, Insecta.

Notizie ed Osservazioni sulla Geo-Fauna Sarda.

6 parti.

1882—86. in-4. gr. 312 pg. — Preis 20 Mark.

Zoologische Resultate der ersten gründlichen Durchforschung der Insel Sardinien auf 5 im Frühjahr und Sommer 1881—85 unternommenen Reisen. Aufstellung und Beschreibung vieler neuen Arten, namentlich von Insekten.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

XXVI. Jahrgang 1900. Heft VI.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. VI.

Lüstner, G., Ueber eine neue Gallmücke des Weinstockes, Clinodiplosis vitis nov. spec. (Mit Tafel) 81
Friese, Neue palaearktische Bienenarten 85
Reitter, E., Uebersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-(Elateriden-)Gattung Pleonomus Mén. aus Central-Asien 87
Meier, W., Beitrag zur Coleopteren-Fauna Unter-Frankens 90
Srnka, A., Zu „Chalcosoma möllenkampi" Kolbe . . . 94
Litteratur 95

Berlin

R. Friedländer & Sohn.

N.W., Carlstr. 11.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Soeben erschien in unserem Commissionsverlage: [18

Insektenwanderungen zwischen Deutschland und den vereinigten Staaten von Nordamerika und ihre wirtschaftliche Bedeutung.

Von

Leopold Krüger.

Eine (vom Stettiner Gartenbau-Verein gekrönte) Preisschrift, herausgegeben vom Entomologischen Verein zu Stettin.

VIII und 174 Seiten gross-8.

Preis 4 Mark.

Der Verfasser führt aus, dass die Gefahr einer Einschleppung von amerikanischen Schädlingen eine ausserordentlich geringe ist, da bisher kein Fall einer Insekteneinschleppung aus den Vereinigten Staaten von Nordamerika nach Deutschland von wirtschaftlicher Bedeutung nachgewiesen werden kann, und dass die klimatischen Verschiedenheiten beider Länder auch fernerhin eine derartige schadendrohende Einwanderung höchst unwahrscheinlich erscheinen lassen. Es liegt daher kein Grund zu derartig übertriebenen Befürchtungen vor, wie solche sich in Deutschland jetzt bei dem Auftreten der San José Schildlaus und früher bei dem des Colorado-Käfers gezeigt haben.

Zur **weitesten Verbreitung** zu empfehlen:

Welche Tiere aus der Insektenwelt sind dem Schutze der Forstleute, Landwirte und Gärtner, sowie der allgemeinen Berücksichtigung zu empfehlen, und warum?

Eine vom Internationalen Entomologischen Vereine gestellte Preisfrage beantwortet

von Dr. **O. Taschenberg,**

Professor a. d. Universität Halle.

1896. 33 Seiten gr. 8°. mit 28 Abbildungen im Texte. — **Preis 60 Pfennige.**

---

*Professor Dr. **H. F. Kessler** (Cassel)*

Die Ausbreitung der Reblauskrankheit in Deutschland

und deren Bekämpfung, unter Benutzung von amtlichen Schriftstücken beleuchtet.

50 Seiten in Gross-Oktav. 1891. — Preis **80 Pfennige.**

Der Verf. bemüht sich in der Reblaus-Frage eine ruhige und vernünftige Anschauung zur Geltung zu bringen und vor allem die noch jetzt herrschende Vernichtungswut zu bekämpfen, welche dem Deutschen Reiche bis zum Jahre 1890 einen directen Kostenaufwand von 2,850,734 Mark verursacht hat, abgesehen von dem unberechenbaren Schaden, der dem deutschen Wein- und Gartenbau durch die staatliche Reblausbekämpfung geschaffen wurde. Aus der Natur der Reblaus, sowie des Weinstockes weist der Verf. nach, dass ein durchaus entgegengesetztes Verfahren zum Schutze unserer Weinberge einzuschlagen ist.

F. Karsch

Die Erdlaus — Tychea Phaseoli

eine neue Gefahr für den Kartoffelbau.

Nebst einer kurzen Uebersicht der Kartoffelfeinde aus der Klasse der Insekten.

20 Seiten in-8., mit 5 Holzschnitten. 1886. — **Preis Mark 0,60.**

Gefälliger Beachtung empfohlen!

Den Mitarbeitern der „Entomologischen Nachrichten" werden 30 Sonderdrucke ihrer Aufsätze gratis zugestellt.

Im Interesse pünktlicher Erledigung geben wir bekannt:

Das Abonnement auf die Ent. Nachrichten ist für das ganze Jahr zu entrichten.

Preis der Anzeigen: 30 Pfennig die durchlaufende Zeile.

Berlin, N.W., Carlstrasse 11. R. Friedländer & Sohn.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Von uns ist zu beziehen: [19

Ch. Kerremans

Buprestides Indo-Malais.

3 parties.

Bruxelles, Annales de la Société Entomologique de Belgique 1894—1900.

13, 33 et 33 pg. gr. in-8.

Preis 5 Mark.

Contribution à l'étude de la Faune Entomologique de Sumatra.

Côte ouest — Vice-résidence de Païnan.

Buprestides.

Bruxelles, Mémoires de la Société Entomologique de Belgique. 1900. gr. in-8. 60 pg.

Preis 3 Mark.

Auch alle anderen Arbeiten über Buprestiden von Kerremans sind in Sonderdrucken vorräthig.

Aus dem Nachlass des Verfassers erwarben wir die wenigen noch vorhandenen Exemplare des Werkes:

A. Costa

Degli Insetti

che ottaccano l'albero ed il frutto

dell'Olivo, del Ciliegio, del Pero, del Melo, del Castagno e della Vite

e le semenze del Pisello, della Lenticchia, della Fava

e del Grano.

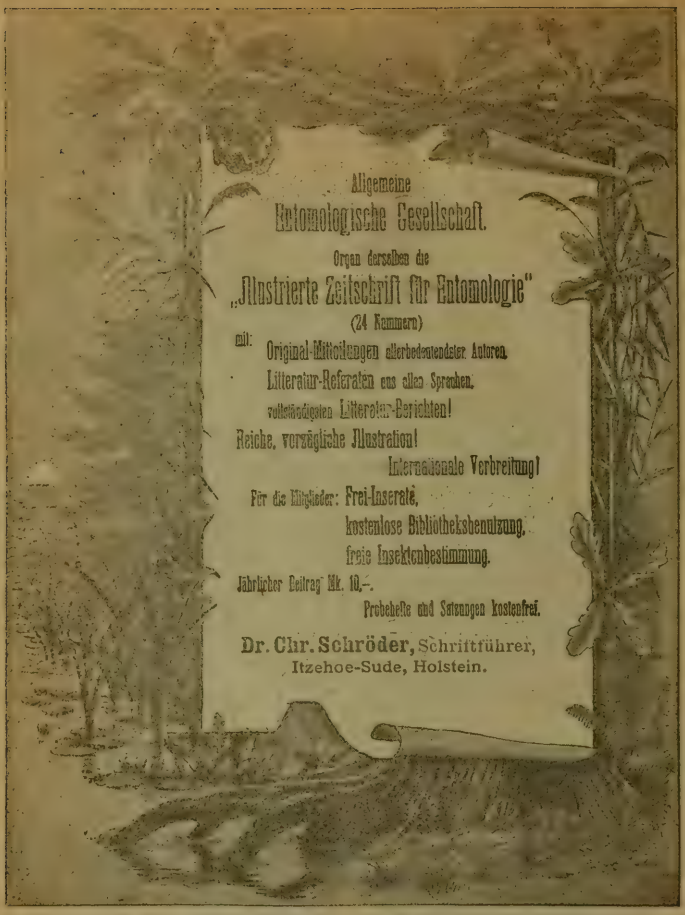
Loro descrizione e biologia, danni che arrecano e mezzi per distruggerli.

Edizione II. riveduta ed accresciuta.

Napoli 1877. in-4. gr. 340 pg. con 13 tavole incise.

Ermässigter Preis 8 Mark.

Das beste Werk über die der Olive, der Kirsche, der Birne, dem Apfel, der Kastanie und dem Weinstock, sowie den Erbsen, Linsen, Bohnen und den Getreidefrüchten in Italien schädlichen Insekten; die Abbildungen auf vorzüglich gestochenen Tafeln.



R. Friedländer & Sohn in Berlin N.W., Carlstr. 11.

Wir bieten zu **ermässigten Preisen** an: [21

J. C. Schiödte

Genera og Species af Danmarks Eleutherata.

Band I (einziger) mit 25 Kupfertafeln. 1841. gross-8.
Ermässigter Preis 8 Mark (Ladenpreis 20 Mark).

F. de Brême

Monographie et Iconographie des Cossyphides.

2 parties avec 10 planches coloriées. Paris 1842—46. gr. in-8.
Ermässigter Preis 10 Mark.

J. Chapuis

Monographie de la famille des Platypides.

Avec 24 planches. Liége 1866. gr. in-8. — **Ermässigter Preis 8 Mark.**

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

XXVI. Jahrgang 1900. Heft VII und VIII.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

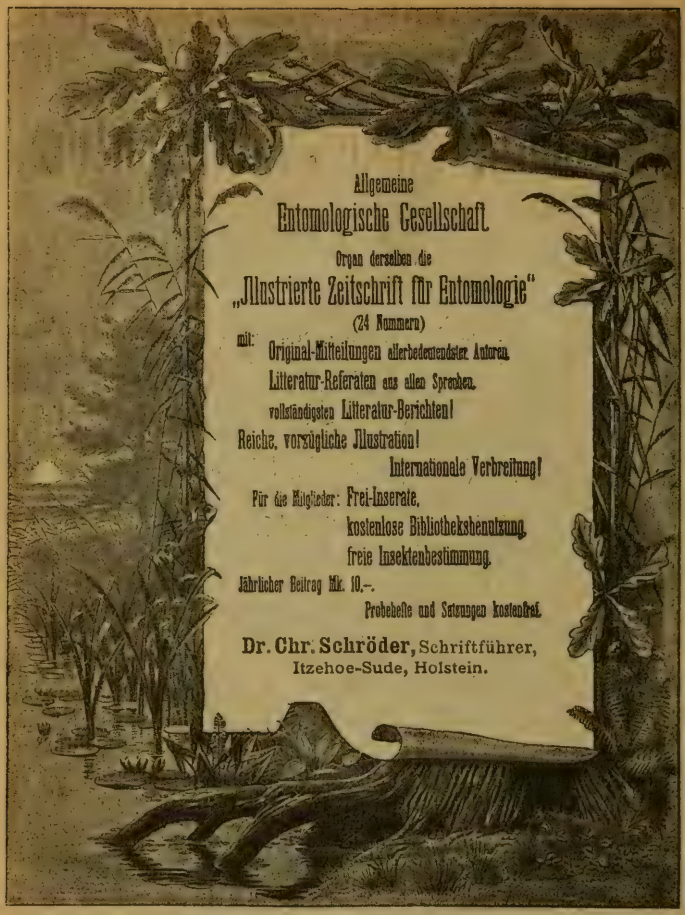
Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. VII und VIII.

Becker, T., Die Leptiden-Formen im Gebiete der Europäisch-Asiatischen und Mittelmeer-Fauna. (Mit 7 Textfiguren) 97
Horn, W., Ueber einige U. S. A.-Cicindelen 116
Konow, Fr. W., Neue Sibirische Tenthrediniden . . . 119
Karsch, F., Ein neuer Papilio (P. thuraui) aus Ostafrika 126
Litteratur 128

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.



R. Friedländer & Sohn in Berlin N. W., Carlstr. 11.

In Sonderdrucken ist von uns zu beziehen: [23

A. Kuwert

Die Passaliden

dichotomisch bearbeitet.

2 Theile in 4 Heften.

(I. Die Gruppen und Gattungen. Mit 3 Tafeln. II. Die Arten, in 3 Heften.)

Abdruck aus: Novitates Zoologicae, 1896, 97, 98, London. 4.

Preis 10 Mark.

Nur eine kleine Anzahl dieser Sonderabdrucke ist verfügbar.

Gefälliger Beachtung empfohlen!

Den Mitarbeitern der „Entomologischen Nachrichten" werden 30 Sonderdrucke ihrer Aufsätze gratis zugestellt.

Im Interesse pünktlicher Erledigung geben wir bekannt:

Das Abonnement auf die Ent. Nachrichten ist für das ganze Jahr zu entrichten.

Preis der Anzeigen: 30 Pfennig die durchlaufende Zeile.

Berlin, N.W., Carlstrasse 11. R. Friedländer & Sohn.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Von uns ist zu beziehen: [24

C. Kertész

Catalogus Tabanidarum

orbis terrarum universi.

1900. 4. 79 pag.

Preis 5 Mark.

Wir liefern, anstatt des Originalpreises von £ 3. 3, zum ermässigten Preise von **18 Mark** einige Exemplare von

A. S. Packard

Monograph of the Geometrid Moths or Phalaenidae of the United States.

1876.

1 volume roy.-4. of 607 pag. with 13 plates. cloth.

Zum ermässigten Preise ist von uns zu beziehen:

A. Werneburg

Beiträge zur Schmetterlingskunde.

(Kritische Bearbeitung der wichtigsten entomologischen Werke des 17. und 18. Jahrhunderts bezüglich der darin abgehandelten Europäischen Schmetterlinge.)

2 Bände von 606 und 354 Seiten. gr. 8. 1864.

Ermässigter Preis 5 Mark (Ladenpreis 12 Mark).

Inhalt: Kritische Bearbeitung der Europäischen Schmetterlinge in der entomologischen Literatur von 1602—1808, d. i. Kritik und Synonymie der in 68 Werken beschriebenen Lepidoptera. — Revision der Werke von Goedart, Merian, Petiver, Ray, Réaumur, Swammerdam, Sepp, Roesel, Wilkes, de Geer, Poda, Schäffer, Harris, Fabricius, Esper, Ernst, Scopoli, Hübner etc. — Vergleichende Uebersicht der Hufnagelschen Tabellen und der Werke von Linné, Clerk, Scopoli; Vergleichung der Werke von Fabricius mit dem Systematischen „Verzeichniss der Schmetterlinge der Wiener Gegend" — etc.

Von uns ist zu beziehen:

O. G. Costa

Storia naturale della Saturnia Cynthia

volgarmente detta Bombice del Ricino.

Napoli 1854. 8. 27 pg. con 1 tavola. — Preis 1 Mark.

Von uns sind zu beziehen: [25

E. Blanchard et A. Brullé

Insectes de l'Amérique Méridionale

(Brésil, Uruguay, République Argentine, Patagonie, Chili, Bolivia, Pérou)

recueillis par A. d'Orbigny.

222 pg. avec 32 planches coloriées. 1837—43. gr. in-4.

Preis 100 Mark.

786 espèces (732 Coléoptères, 14 Orthoptères, 8 Neuroptères, 28 Hémiptères, 4 Lépidoptères).

Coleopteren

gesammelt in den Jahren 1868—1877 auf einer Reise durch **Süd-Amerika**

von **Alphons Stübel.**

Bearbeitet von

Theodor Kirsch

früherem Custos der Entomologischen Abtheilung des kgl. Museums zu Dresden.

Mit 4 lithographirten und colorirten Tafeln.

(Abbildungen von 93 neuen Arten und 55 Detailzeichnungen.)

Dazu **Nekrolog auf Theodor Kirsch.**

Mit Portrait in Lichtdruck. **gross-4. 1890. — Preis 20 Mark.**

Ferner erschien 1892:

Dipteren

gesammelt in den Jahren 1868—1877 auf einer Reise durch **Süd-Amerika**

von Alphons Stübel.

Bearbeitet von **Victor von Röder.**

Mit 1 fein colorirten Tafel (gezeichnet von E. Girschner). gross-8. 1891.

Preis 4 Mark.

Enthält die Beschreibung von 44 Species, darunter viele neue. Ueber die Dipteren-Fauna der von A. Stübel bereisten Gegenden wurde bisher wenig veröffentlicht.

Von uns sind zu beziehen:

A. Costa

Storia della Bombice Neustria

suoi costumi, danni che arreca, e mezzi per distruggerla.

Napoli 1851. 4. 24 pg. con 1 tavola. — Preis 1 Mark.

O. G. Costa, F. Briganti, e A. Costa

Relazioni intorno alla Malattia dominata ne' Bachi da Seta nell' esta del 1858.

Napoli 1859. 4. 133 pg. con 3 tavole. — Preis 3 Mark.

Costa, A.

Osservazioni sull' allevamento de Bachi da Seta del Seme Chinese eseguito in Napoli.

Napoli 1860. 4. 23 pg. con 1 tavola. — Preis 1 Mark.

Primo allevamento in Napoli del Bombice della Quercia del Giappone (Bombyx, Antheraea, Yama-mai).

Napoli 1865. 4. 16 pg. con 1 tavola. — Preis 1 Mark.

Nuove Osservazioni sopra i Bachi da Seta.

Napoli 1868. 4. 14 pg. — Preis 1 Mark.

Rapporto sui risultamenti del Concorso per la Bachicoltura nell' anno 1868.

Napoli 1868. in-4. gr. 19 pg. — Preis 1 Mark.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

XXVI. Jahrgang 1900. Heft IX und X.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. IX und X.

Stein, P., Die Tachininen und Anthomyinen der Meigen'schen Sammlung in Paris 129
Alfken, J. D., Ueber Leben und Entwicklung von Eucera difficilis (Duf.) Pér. 157
Schulz, H., Varietäten palaearktischer Cicindelen und Caraben 159
Litteratur 160

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

In unserem Verlage erschien: [26

Heinrich Friese

Die Bienen Europa's

(Apidae europaeae)

nach ihren Gattungen, Arten und Varietäten auf vergleichend morphologisch-biologischer Grundlage bearbeitet.

Theil I. **Schmarotzerbienen.**

Ein Band von 218 Seiten in-8. mit 53 Abbildungen. 1895.

Enthält die Genn. Ammobates, Biastes, Coelioxys, Crocisa, Dioxys, Epeoloides, Epeolus, Melecta, Nomada, Pasites, Phiarus, Stelis.

Preis 9 Mark.

Theil II. **Solitäre Apiden. Genus Eucera.**

Ein Band in-8. von 216 Seiten. 1896.

Preis 8 Mark.

Theil III. **Solitäre Apiden. Genus Podalirius.**

Ein Band von 320 Seiten in-8. mit 61 Abbildungen. 1897.

Preis 12 Mark.

Wir übernahmen die Gesammt-Vorräthe von:

Apidae Europaeae

per genera, species et varietates

dispositae atque descriptae

a Dr. **H. L. O. Schmiedeknecht**

Continens Genera: Nomada, Bombus, Psithyrus, Andrena, Osmia. in-8. maj. cum 17 tabulis lithogr. 1882—86.

Bis auf Weiteres liefern wir Exemplare des Schmiedeknecht'schen Werkes

zu dem ermässigten Preise von 24 Mark

(anstatt des bisherigen Ladenpreises von 42 Mark), behalten uns indess vor, den ursprünglichen Ladenpreis in kürzester Frist wieder eintreten zu lassen.

Wir liefern ferner:

A. Foerster

Hymenopterologische Studien.

2 Hefte. 4. 1850—56. Preis **Mark 7,50.**

Heft I. Formicariae. Einzelpreis M. 2,50. Heft II. Chalcidiae und Proctotrupii.

L. Jurine

Nouvelle Méthode de classer les Hyménoptères.

Genève 1807. 4. avec 14 planches coloriées et noires.

(Ladenpreis 30 Mark.) Ermässigter Preis 7 Mark.

Gefälliger Beachtung empfohlen!

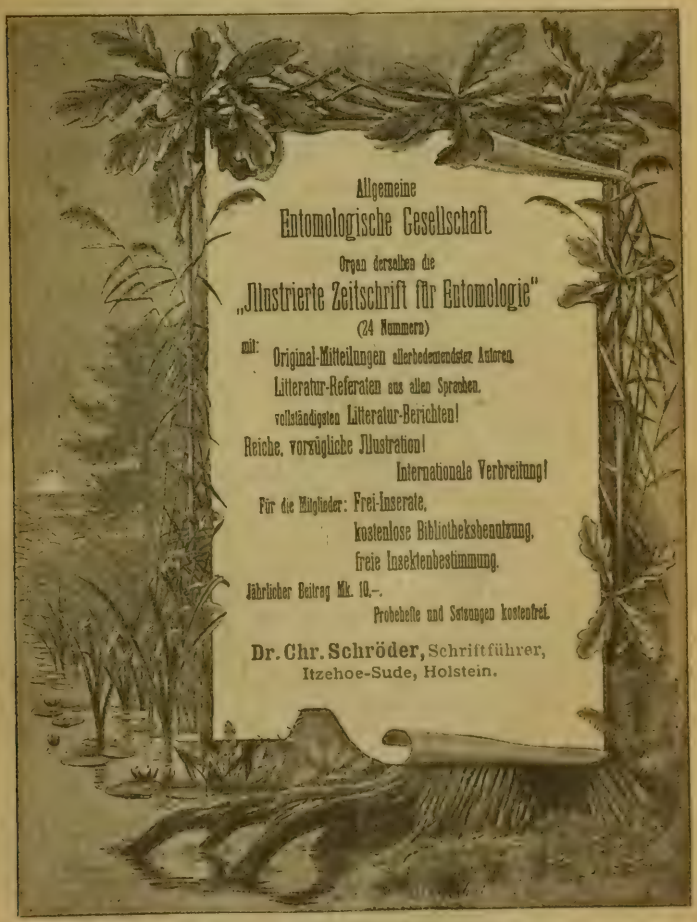
Den Mitarbeitern der „Entomologischen Nachrichten" werden 30 Sonderdrucke ihrer Aufsätze gratis zugestellt.

Im Interesse pünktlicher Erledigung geben wir bekannt:

Das Abonnement auf die Ent. Nachrichten ist für das ganze Jahr zu entrichten.

Preis der Anzeigen: 30 Pfennig die durchlaufende Zeile.

Berlin, N.W., Carlstrasse 11. **R. Friedländer & Sohn.**



R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Als Sonderdruck ist von uns zu beziehen: 128

P. Stein

Nordamerikanische Anthomyiden.

Beitrag zur Dipterenfauna der Vereinigten Staaten.

(Sonderabdruck aus der Berliner Entomol. Zeitschrift Jahrgang 1897.)

128 Seiten in-8. — Preis 4 Mark.

R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W. 6, Carlstr. 11.

Von uns ist zu beziehen: [29

C. Kertész

Catalogus Tabanidarum

orbis terrarum universi.

1900. 4. 79 pag.

Preis 5 Mark.

Wir liefern, anstatt des Originalpreises von £ 3. 3, zum ermässigten Preise von **18 Mark** einige Exemplare von

A. S. Packard

Monograph of the Geometrid Moths or Phalaenidae of the United States.

1876.

1 volume roy.-4. of 607 pag. with 13 plates. cloth.

Von uns ist ferner zu beziehen:

A Monograph of the Bombycine Moths of America North of Mexico

including their Transformations, the Origin of the Larval Markings and Armature, and the Phylogeny of the Lepidoptera

by

A. S. Packard.

Part I.

Family 1.: Notodontidae.

1 volume in-4. of 291 pages with 85 cuts, 49 plates, 30 of which in colours, and 10 maps. 1895.

Price 60 Mark.

In unserem Verlage erschien:

L. Sorhagen

Die Kleinschmetterlinge der Mark Brandenburg

und einiger angrenzenden Landschaften.

Mit besonderer Berücksichtigung der Berliner Arten.

1886. gr. 8. 378 Seiten. **Preis 6 Mark.**

Der durch seine biologischen Arbeiten auf dem Gebiete der Mikrolepidopterologie vortheilhaft bekannte Verfasser bietet in dem vorliegenden Werke eine übersichtliche Zusammenstellung einer der reichsten Mikrolepidopteren-Faunen Europas.

Ausführliches Referat von Herrn F. A. Wachtl in der Wiener entomologischen Zeitung.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

XXVI. Jahrgang 1900. Heft XI.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XI.

Meier, W., Timarcha Schenklingi n. sp. 161
Roeschke, Carabologische Notizen. VII 162
Kolbe, H., Ueber einige Arten der Dynastidengattung Heteronychus 163
Kriechbaumer, Neue Schlupfwespen (Fortsetzung) . 169
Becker, Th., Anmerkung zu meinem Aufsatz: Ueber die Leptiden-Formen im Gebiete der Europäisch-Asiatischen und Mittelmeer-Fauna 176

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.

Von uns ist zu beziehen: [30

Fauna Regni Hungariae.

Animalium Hungariae hucusque cognitorum enumeratio systematica.

In Memoriam Regni Hungariae Mille adhinc Annis constituti edidit Regia Societas Scientiarum Naturalium Hungarica.

Coleoptera

auctore

D. Kuthy.

213 pag. in-4. cum mappa colorata. — Preis 12 Mark.

Lepidoptera

auctoribus

L. Abafi-Aigner, J. Pavel et **F. Uhryk.**

82 pag. in-4. cum mappa colorata. — Preis 5 Mark.

Hymenoptera

auctore

A. Mocsary.

113 pag. in-4. cum mappa colorata. — Preis 8 Mark.

Diptera

auctore

J. Thalhammer.

76 pag. in-4. cum mappa colorata. — Preis 4 Mark.

Hemiptera

auctore

G. Horváth.

72 pag. in-4. cum mappa colorata. — Preis 4 Mark.

Orthoptera et Neuroptera

auctoribus

J. Pungur et **A. Mocsary.**

47 pag. in-4. cum mappa colorata. — Preis Mark 2,50.

Die einzelnen Abtheilungen werden nicht in den Handel gebracht. Die vollständige „Fauna" wird erst in einigen Jahren veröffentlicht werden.

Von uns sind ferner zu beziehen:

A. Costa

Storia della Tentredine produttrice delle Galle delle foglie del Salcio (Salix Russelliana).

Napoli 1852. 4. 17 pg. con 1 tavola. — Preis 1 Mark.

Sulle specie d'Imenotteri del genere Megischus.

Napoli 1866. 4. 4 pg. — Preis Mark 0,50.

Osservazioni intorno al genere Salius di Fabricio e Specie Italiane dello stesso.

Napoli 1886. 4. 10 pg. con 1 tavola colorata. — Preis 1 Mark.

Di un nuovo genere di Pompilidei.

Napoli 1889. 4. 2 pg. — Preis Mark 0,50.

Nota intorno i Neurotteri della Sardegna.

Napoli 1884. 4. 3 pg. — Preis Mark 0,50.

Gefälliger Beachtung empfohlen!

Den Mitarbeitern der „Entomologischen Nachrichten" werden 30 Sonderdrucke ihrer Aufsätze gratis zugestellt.

Im Interesse pünktlicher Erledigung geben wir bekannt:

Das Abonnement auf die Ent. Nachrichten ist für das ganze Jahr zu entrichten.

Preis der Anzeigen: 30 Pfennig die durchlaufende Zeile.

Berlin, N.W., Carlstrasse 11. R. Friedländer & Sohn.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Von uns sind zu beziehen: [31

A. Costa

Illustratione di taluni Emitteri stranieri all' Europa.

I. Sopra due Scutelleridei del gruppo degli Oxinotini.
II. Nuovi generi e nuove specie di Coreidei.

Napoli 1863. 4. 21 pg. — Preis 1 Mark.

Di una singolare Coccinigliа della Fauna Italiana e di alcuni Ortotteri Blattidei.

Napoli 1867. 4. 12 pg. con 1 tavola. — Preis 1 Mark.
Mit colorirter Tafel: 2 Mark.

Degli Pneumastomi accessorii o Microstigmi negli Insetti Emitteri.

Napoli 1868. 4. 3 pg. — Preis Mark 0,50.

In Sonderdrucken ist von uns zu beziehen:

A. Kuwert

Die Passaliden

dichotomisch bearbeitet.

2 Theile in 4 Heften.

(I. Die Gruppen und Gattungen. Mit 3 Tafeln. II. Die Arten, in 3 Heften.)

Abdruck aus: Novitates Zoologicae, 1896, 97, 98, London. 4.

Preis 10 Mark.

Nur eine kleine Anzahl dieser Sonderabdrucke ist verfügbar.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Soeben erschien in unserem Commissionsverlage: [32

Insektenwanderungen zwischen Deutschland und den vereinigten Staaten von Nordamerika und ihre wirtschaftliche Bedeutung.

Von

Leopold Krüger.

Eine (vom Stettiner Gartenbau-Verein gekrönte) Preisschrift, herausgegeben vom Entomologischen Verein zu Stettin.

VIII und 174 Seiten gross-8.

Preis 4 Mark.

Der Verfasser führt aus, dass die Gefahr einer Einschleppung von amerikanischen Schädlingen eine ausserordentlich geringe ist, da bisher kein Fall einer Insekteneinschleppung aus den Vereinigten Staaten von Nordamerika nach Deutschland von wirtschaftlicher Bedeutung nachgewiesen werden kann, und dass die klimatischen Verschiedenheiten beider Länder auch fernerhin eine derartige schadendrohende Einwanderung höchst unwahrscheinlich erscheinen lassen. Es liegt daher kein Grund zu derartig übertriebenen Befürchtungen vor, wie solche sich in Deutschland jetzt bei dem Auftreten der San José Schildlaus und früher bei dem des Colorado-Käfers gezeigt haben.

Zur **weitesten Verbreitung** zu empfehlen:

Welche Tiere aus der Insektenwelt sind dem Schutze der Forstleute, Landwirte und Gärtner, sowie der allgemeinen Berücksichtigung zu empfehlen, und warum?

Eine vom Internationalen Entomologischen Vereine gestellte Preisfrage beantwortet

von Dr. **O. Taschenberg,**

Professor a. d. Universität Halle.

1896. 33 Seiten gr. 8°. mit 28 Abbildungen im Texte. — **Preis 60 Pfennige.**

Professor Dr. ***H. F. Kessler*** *(Cassel)*

Die Ausbreitung der Reblauskrankheit in Deutschland

und deren Bekämpfung, unter Benutzung von amtlichen Schriftstücken beleuchtet.

50 Seiten in Gross-Oktav. 1891. — Preis **80 Pfennige.**

Der Verf. bemüht sich in der Reblaus-Frage eine ruhige und vernünftige Anschauung zur Geltung zu bringen und vor allem die noch jetzt herrschende Vernichtungswut zu bekämpfen, welche dem Deutschen Reiche bis zum Jahre 1890 einen directen Kostenaufwand von 2,850,734 Mark verursacht hat, abgesehen von dem unberechenbaren Schaden, der dem deutschen Wein- und Gartenbau durch die staatliche Reblausbekämpfung geschaffen wurde. Aus der Natur der Reblaus, sowie des Weinstockes weist der Verf. nach, dass ein durchaus entgegengesetztes Verfahren zum Schutze unserer Weinberge einzuschlagen ist.

F. Karsch

Die Erdlaus — Tychea Phaseoli

eine neue Gefahr für den Kartoffelbau.

Nebst einer kurzen Uebersicht der Kartoffelfeinde aus der Klasse der Insekten.

20 Seiten in-8., mit 5 Holzschnitten. 1886. — **Preis Mark 0,60.**

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

XXVI. Jahrgang 1900. Heft XII.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XII.

Alfken, J. D., Drei neue Anthrena-Arten aus Japan . . 177
Friese, H., Neue Bienenarten Süd-America's 180
Alfken, J. D., Bombus soröensis F., Form proteus Gerst. und seine Farben-Varietäten 184
Thurau, F., Ein Fall von Copula inter mares zwischen Bombyx mori L. und Ocneria dispar L. 190
Alfken, J. D., Stilbula Knuthii, eine neue javanische Eucharide (Chalcidoide) 191
Litteratur 192

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Staudinger's Lepidopteren-Catalog.

Neue Auflage. [33

Im Laufe des Jahres 1900 erscheint in unserem Verlage:

Catalog der Lepidopteren des Palaearktischen Faunengebietes

3. Auflage

bearbeitet von

Dr. **O. Staudinger** und Dr. **H. Rebel.**

Die 2. Auflage (1871) von Staudinger's Lepidoptern-Catalog ist seit Jahren im Buchhandel vergriffen und hat einen hohen Preis erlangt, obgleich sie ihrer Unvollständigkeit wegen den heutigen Anforderungen nicht mehr entspricht.

Die neue von Dr. H. Rebel bearbeitete und von Dr. O. Staudinger revidirte Auflage ist bis auf die Gegenwart vervollständigt, alle Citate sind auf ihre Correctheit geprüft worden.

Der Umfang des Bandes wird gegen die 2. Auflage um etwa ein Drittel wachsen; die Druckausführung wird im Vergleich zu den früheren Auflagen einen wesentlichen Fortschritt in Hinsicht auf Übersichtlichkeit der Anordnung und Sauberkeit der Typen aufweisen.

Die Drucklegung hat bereits begonnen.

Der Preis der neuen Auflage wird ca. 15 Mark betragen.

Subscriptionen werden entgegengenommen.

In unserem Verlage erschien:

Leitfaden für das Studium der Insekten

und

Entomologische Unterrichtstafeln.

Von Prof. Dr. **G. Rörig.**

Vorsteher der Biologischen Abtheilung am Kais. Gesundheitsamt zu Berlin.

1894. 43 Seiten, Gross-Oktav, mit 8 lithographirten Tafeln [90 Abbildungen].

Preis 3 Mark.

„Vorliegender Leitfaden hat den Zweck, demjenigen der sich für die Organisation der Insekten interessiert, das Studium derselben zu erleichtern und ihn mit den Grundzügen dieser Wissenschaft vertraut zu machen, die von Tag zu Tag mehr an praktischer Bedeutung gewinnt. Die entomologischen Unterrichtstafeln sollen sowohl für den Lehrer ein Hilfsmittel sein, als auch dem Schüler, der vielleicht nicht imstande ist, die von erster em an der Tafel gezeichneten Figuren in ihrer charakteristischen Form zu copieren, es ermöglichen, mit ungeteilter Aufmerksamkeit dem Vortrage zu folgen, ohne dieselben entbehren zu müssen. Für den Selbstunterricht wird die gleichzeitige Benutzung von Text und Tafeln ebenso förderlich sein, wie die Ausführungen des Lehrers an Leben und Anschaulichkeit gewinnen, wenn sie von bildlichen Darstellungen begleitet sind.

Die Abbildungen selbst sind zum grössten Teile Originalzeichnungen des Verfassers; einige wenige sind dem trefflichen Werk Kolbe's entnommen das den heutigen Stand unserer Wissenschaft wohl am besten repräsentiert, und welches zum Teil dem ersten Abschnitte des Leitfadens zu Grunde gelegt wurde."

Gefälliger Beachtung empfohlen!

Den Mitarbeitern der „Entomologischen Nachrichten" werden 30 Sonderdrucke ihrer Aufsätze gratis zugestellt.

Im Interesse pünktlicher Erledigung geben wir bekannt:

Das Abonnement auf die Ent. Nachrichten ist für das ganze Jahr zu entrichten.

Preis der Anzeigen: 30 Pfennig die durchlaufende Zeile.

Berlin, N.W., Carlstrasse 11. R. Friedländer & Sohn.

Wichtig für Entomologen. [34

Schriften von dem verst. Dr. **C. G. Thomson**, Adj. bei der Universität zu Lund:

Opuscula entomologica. Fasc. 1—22 à M. 5,50.
Hymenoptera Scandinaviae. Tom. I—V à M. 8,50.
Skandinaviens Coleoptera. Tom. I—X à M. 5,50.

Von den meisten Lieferungen sind nur noch wenig Exemplare zu haben.
Verlag von A. u. O. Schedin, Univ.-Buchhandlung, Lund (Schweden).

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

In unserem Verlage ist soeben erschienen: [35

Die Reblaus
und ihre Lebensweise.

Dargestellt auf 17 Tafeln nebst erklärendem Text

von

C. Ritter (Engers) und **Ew. H. Rübsaamen** (Berlin).

17 Tafeln in Stein- und Lichtdruck in folio und gross-folio mit einem Textheft in Lexicon-Octav von 31 Seiten mit 4 Abbildungen.

Preis 8 Mark.

Obgleich die Litteratur über Phylloxera vastatrix ins Ungeheuere angewachsen ist, fehlt es doch an einem Werke wie das vorliegende, welches, aus der Praxis hervorgegangen, vorzugsweise für Diejenigen bestimmt ist, die zu den Reblausbekämpfungsarbeiten in naher Beziehung stehen, oder diesen Arbeiten näher zu treten beabsichtigen, und welches bei vorzüglicher Ausführung sich durch ungewöhnlich billigen Preis auszeichnet.

Bei der Darstellung der Tiere sind fast alle bekannten Entwicklungsstadien und Formen zur Anschauung gebracht worden; ebenso ist das dargestellte Gallenmaterial ein sehr reichliches. Fast sämmtliche Figuren wurden nach der Natur gezeichnet und auf den vorliegenden Tafeln in vorzüglichster Weise wiedergegeben. Die Verfasser legen einen besonderen Wert auf die getroffene Einrichtung, welche eine Zusammenfügung der Tafeln zu einem grossen Bilde ermöglicht, auf welchem sich der gesammte Entwicklungsgang der Reblaus und ihre unheilvolle Thätigkeit dem Auge darbietet. — Der Preis für die 17 grossen Tafeln (worunter eine in der Grösse von 66 × 45 cm.) ist ein ausserordentlich billiger.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Von dem in den Jahren 1882—86 erschienenen Werk von

H. L. O. Schmiedeknecht

Apidae Europaeae

per genera, species et varietates dispositae atque descriptae.

(Continens genera: Nomada, Bombus, Psithyrus, Andrena, Osmia).

in-8. maj. 38 et 1071 pag. cum 17 tabulis lithographicis,

liefern wir bis auf Weiteres Exemplare zu dem **ermässigten Preise von 24 Mark** (anstatt des Ladenpreises von 42 Mark).

Als Fortsetzung hierzu erschien in unserem Verlage:

H. Friese

Die Bienen Europa's

nach ihren Gattungen, Arten und Varietäten auf vergleichend morphologisch-biologischer Grundlage bearbeitet.

3 Theile. 1895—97. gross-8.

I. **Schmarotzerbienen.** 1895. 218 Seiten gr. 8. mit 53 Abbildungen. Preis 9 Mark. — II. **Solitäre Apiden. Genus Eucera.** 1896. 216 Seiten. gr. 8. Preis 8 Mark. — III. **Solitäre Apiden. Genus Podalirius.** 1897. 320 Seiten. gr. 8. mit 61 Abbildungen. Preis 12 Mark.

Alle 3 Bände, zusammen bezogen liefern wir zu dem ermässigten Preise von 15 Mark.

In unserem Verlage erschien 1887:

Catalogus etymologicus Coleopterorum et Lepidopterorum.

Erklärendes und verdeutschendes Namenverzeichniss der Käfer und Schmetterlinge für Liebhaber und wissenschaftliche Sammler systematisch und alphabetisch zusammengestellt

von Prof. Dr. **L. Glaser.**

1887. 8°. 396 S. Preis brosch. 4 M. 80 Pf., elegant in Leinenband gebunden 5 M. 60 Pf.

Dr. K. Lampert schreibt in „Humboldt" (Jahrg. VI, Heft 12) über das vorliegende Werk: „Bei der in der heutigen zoologischen Litteratur nicht selten zu Tage tretenden Erscheinung, dass neugebildete wissenschaftliche Bezeichnungen den einfachsten Sprachgesetzen widersprechen (man denke an die halb griechischen, halb lateinischen Zwitterbildungen!) ist ein Buch wie vorliegendes freudig zu begrüssen; denn es ist nicht nur für den philologisch nicht gebildeten Entomologen ein empfehlenswerthes Nachschlagebuch zur Orientirung über die Etymologie der Fremdnamen, sondern trägt vielleicht auch dazu bei, bei Neubildungen sich nicht allzusehr mit der Philologie in Conflict zu setzen . . . Das Buch wird sich besonders dem Anfänger sehr nützlich erweisen, indem dieser mit seiner Hülfe sich zugleich mit dem Fremdnamen dessen Ursprung und Bedeutung merkt, wird aber auch von jedem Entomologen häufig zu Rath gezogen werden. Auch die stets beigegebene deutsche Bezeichnung der Gattungen und Arten wird manche Freunde finden."

☞ Mit einer Beilage von **Ortner's Comptoir** für den entomologischen Bedarf.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

Gefälliger Beachtung empfohlen!

Den Mitarbeitern der „Entomologischen Nachrichten" werden 30 Sonderdrucke ihrer Aufsätze gratis zugestellt.

Im Interesse pünktlicher Erledigung geben wir bekannt:

Das Abonnement auf die Ent. Nachrichten ist für das ganze Jahr zu entrichten.

Preis der Anzeigen: 30 Pfennig die durchlaufende Zeile.

Berlin, N.W., Carlstrasse 11. **R. Friedländer & Sohn.**

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

In unserem Verlage erschien: [38

L. Sorhagen

Die Kleinschmetterlinge der Mark Brandenburg

und einiger angrenzenden Landschaften.

Mit besonderer Berücksichtigung der Berliner Arten.

1886. gr. 8. 378 Seiten. **Preis 6 Mark.**

Der durch seine biologischen Arbeiten auf dem Gebiete der Mikrolepidopterologie vortheilhaft bekannte Verfasser bietet in dem vorliegenden Werke eine übersichtliche Zusammenstellung einer der reichsten Mikrolepidopteren-Faunen Europas.

Ausführliches Referat von Herrn F. A. Wachtl in der Wiener entomologischen Zeitung.

In unserem Verlage ist soeben erschienen:

Die Reblaus

und ihre Lebensweise.

Dargestellt auf 17 Tafeln nebst erklärendem Text

von

C. Ritter (Engers) und **Ew. H. Rübsaamen** (Berlin).

17 Tafeln in Stein- und Lichtdruck in folio und gross-folio mit einem Textheft in Lexicon-Octav von 31 Seiten mit 4 Abbildungen.

In Mappe. **Preis 8 Mark.**

Obgleich die Litteratur über Phylloxera vastatrix ins Ungeheuere angewachsen ist, fehlt es doch an einem Werke wie das vorliegende, welches, aus der Praxis hervorgegangen, vorzugsweise für Diejenigen bestimmt ist, die zu den Reblausbekämpfungsarbeiten in naher Beziehung stehen, oder diesen Arbeiten näher zu treten beabsichtigen, und welches bei vorzüglicher Ausführung sich durch ungewöhnlich billigen Preis auszeichnet.

Bei der Darstellung der Tiere sind fast alle bekannten Entwicklungsstadien und Formen zur Anschauung gebracht worden; ebenso ist das dargestellte Gallenmaterial ein sehr reichliches. Fast sämmtliche Figuren wurden nach der Natur gezeichnet und auf den vorliegenden Tafeln in vorzüglichster Weise wiedergegeben. Die Verfasser legen einen besonderen Wert auf die getroffene Einrichtung, welche eine Zusammenfügung der Tafeln zu einem grossen Bilde ermöglicht, auf welchem sich der gesammte Entwicklungsgang der Reblaus und ihre unheilvolle Thätigkeit dem Auge darbietet. — Der Preis für die 17 grossen Tafeln (worunter eine in der Grösse von 66 × 45 cm.) ist ein ausserordentlich billiger.

Mit Schluss des laufenden Jahrganges werden die

Entomologischen Nachrichten

ihr Erscheinen einstellen. —

Vom Januar 1901 ab beabsichtigen wir in monatlichen Nummern

Entomologische Litteraturblätter

herauszugeben, welche die Inhaltsangaben der in allen Ländern veröffentlichten entomologischen Zeitschriften und die in Einzelpublikationen erscheinende entomologische Welt-Litteratur zur schnellsten Anzeige bringen sollen. Anschliessen werden sich Verzeichnisse werthvoller entomologischer Litteratur in Monographieen und grösseren Werken. Der Subscriptionspreis für diese „Entomologischen Litteraturblätter" wird 1 Mark jährlich (portofrei) betragen.

R. Friedländer & Sohn in Berlin N.W., Carlstr. 11.

Im Jahre 1890 erschien in unserem Verlage: [39

Coleopteren

gesammelt in den Jahren 1868—1877 auf einer Reise durch **Süd-Amerika** von **Alphons Stübel.**

Bearbeitet von

Theodor Kirsch

früherem Custos der Entomologischen Abtheilung des kgl. Museums zu Dresden.

Mit 4 lithographirten und colorirten Tafeln.
(Abbildungen von 93 neuen Arten und 55 Detailzeichnungen.)

Dazu **Nekrolog auf Theodor Kirsch.**
Mit Portrait in Lichtdruck. **gross-4. 1890. — Preis 20 Mark.**

Ferner erschien 1892:

Dipteren

gesammelt in den Jahren 1868—1877 auf einer Reise durch **Süd-Amerika** von Alphons Stübel.

Bearbeitet von **Victor von Röder.**

Mit 1 fein colorirten Tafel (gezeichnet von E. Girschner). gross-8.
Preis 4 Mark.

Enthält die Beschreibung von 44 Species, darunter viele neue. Ueber die Dipteren-Fauna der von A. Stübel bereisten Gegenden wurde bisher wenig veröffentlicht.

Von uns ist zu beziehen:

E. Blanchard et A. Brullé

Insectes de l'Amérique Méridionale

(Brésil, Uruguay, République Argentine, Patagonie, Chili, Bolivia, Pérou)
recueillis par A. d'Orbigny.

222 pg. avec 32 planches coloriées. 1837—43. gr. in-4.
Preis 100 Mark.

786 espèces (732 Coléoptères, 14 Orthoptères, 8 Neuroptères, 28 Hémiptères, 4 Lépidoptères).

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

XXVI. Jahrgang 1900. Heft XV u. XVI.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von 1/4 Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XV u. XVI.

Strand, E., Einige arktische Aberrationen von Lepidopteren 225
Kolbe, H. J., Ueber einen neuen Rübenschädling vom Mittelrhein, Ceutorhynchus ruebsaameni n. sp., nebst Bemerkungen über einige verwandte Arten 227
Alfken, J. D., Die nordwestdeutschen Prosopis-Arten . 233
Karsch, F., Westafrikanische Pyraliden. I. 244
Kleinere Mittheilungen 252
Litteratur 254

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Von dem in den Jahren 1882—86 erschienenen Werk von

H. L. O. Schmiedeknecht [40

Apidae Europaeae

per genera, species et varietates dispositae atque descriptae.

(Continens genera: Nomada, Bombus, Psithyrus, Andrena, Osmia.)

in-8. maj. 38 et 1071 pag. cum 17 tabulis lithographicis,
liefern wir bis auf Weiteres Exemplare zu dem **ermässigten Preise von 24 Mark** (anstatt des Ladenpreises von 42 Mark).

Als Fortsetzung hierzu erschien in unserem Verlage:

H. Friese

Die Bienen Europa's

nach ihren Gattungen, Arten und Varietäten auf vergleichend morphologisch-biologischer Grundlage bearbeitet.

3 Theile. 1895—97. gross-8.

I. **Schmarotzerbienen.** 1895. 218 Seiten gr. 8. mit 53 Abbildungen. Preis 9 Mark. — II. **Solitäre Apiden. Genus Eucera.** 1896. 216 Seiten. gr. 8. Preis 8 Mark. — III. **Solitäre Apiden. Genus Podalirius.** 1897. 320 Seiten. gr. 8. mit 61 Abbildungen. Preis 12 Mark.

Alle 3 Bände, zusammen bezogen liefern wir zu dem ermässigten Preise von 15 Mark.

Aus dem Nachlass des Verfassers erwarben wir die wenigen noch vorhandenen Exemplare des Werkes:

A. Costa

Degli Insetti

che attaccano l'albero ed il frutto

dell' Olivo, del Ciliegio, del Pero, del Melo, del Castagno e della Vite

e le semenze del Pisello, della Lenticchia, della Fava e del Grano.

Loro descrizione e biologia, danni che arrecano e mezzi per distruggerli.

Edizione II. riveduta ed accresciuta.

Napoli 1877. in-4. gr. 340 pg. con 13 tavole incise.

Ermässigter Preis 8 Mark.

Das beste Werk über die der Olive, der Kirsche, der Birne, dem Apfel, der Kastanie und dem Weinstock, sowie den Erbsen, Linsen, Bohnen und den Getreidefrüchten in Italien schädlichen Insekten; die Abbildungen auf vorzüglich gestochenen Tafeln.

Wir liefern in Sonderdrucken (aus Természetrajzi Füzetek, Budapest 1900):

A. Mocsary

Ungarns Neuropteren.

8 pg. gr. 8. — Preis Mark 0,60.

Siricidarum species duae novae.

2 pg. gr. 8. — Preis Mark 0,30.

Gefälliger Beachtung empfohlen!

Den Mitarbeitern der „Entomologischen Nachrichten" werden 30 Sonderdrucke ihrer Aufsätze gratis zugestellt.

Im Interesse pünktlicher Erledigung geben wir bekannt:

Das Abonnement auf die Ent. Nachrichten ist für das ganze Jahr zu entrichten.

Preis der Anzeigen: 30 Pfennig die durchlaufende Zeile.

Berlin, N.W., Carlstrasse 11. **R. Friedländer & Sohn.**

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Von uns ist als Sonderdruck zu beziehen: [41

G. Horvath et A. Mocsáry

Les espèces du genre Troides

appartenant aux Collections du Musée National Hongrois.

Budapest (Természetrajzi Füzetek) 1900.

6 pages avec 3 planches magnifiques en chromolithographie. gr. in-8.

Preis 6 Mark.

Vorzügliche farbige Abbildungen der neuen Riesenschmetterlinge: Troides Elisabethae Reginae (mas et fem.) und Troides Goliath Oberth. (fem., var.) aus Deutsch Neu-Guinea.

In unserem Verlage erschien:

L. Sorhagen

Die Kleinschmetterlinge der Mark Brandenburg

und einiger angrenzenden Landschaften.

Mit besonderer Berücksichtigung der Berliner Arten.

1886. gr. 8. 378 Seiten. **Preis 6 Mark.**

Der durch seine biologischen Arbeiten auf dem Gebiete der Mikrolepidopterologie vortheilhaft bekannte Verfasser bietet in dem vorliegenden Werke eine übersichtliche Zusammenstellung einer der reichsten Mikrolepidopteren-Faunen Europas.

Ausführliches Referat von Herrn F. A. Wachtl in der Wiener entomologischen Zeitung.

Studien

über die

Entwicklung der Apterygoten Insecten

von

Dr. Heinrich Uzel.

VI und 58 Seiten mit 5 Abbildungen im Text und 6 lithographirten Tafeln.

1898. gross-4.

Preis 16 Mark.

Eingehende Besprechung auf Seite 207—208 der „Entomologischen Nachrichten" 1898.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Mit Schluss des laufenden Jahrganges werden die

Entomologischen Nachrichten

ihr Erscheinen einstellen. —

Vom Januar 1901 ab beabsichtigen wir in monatlichen Nummern

Entomologische Litteraturblätter

herauszugeben, welche die Inhaltsangaben der in allen Ländern veröffentlichten entomologischen Zeitschriften und die in Einzelpublikationen erscheinende entomologische Welt-Litteratur zur schnellsten Anzeige bringen sollen. Anschliessen werden sich Verzeichnisse werthvoller entomologischer Litteratur in Monographieen und grösseren Werken. Der Subscriptionspreis für diese „Entomologischen Litteraturblätter" wird 1 Mark jährlich (portofrei) betragen.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

In unserem Verlage ist soeben erschienen: [42

Die Reblaus

und ihre Lebensweise.

Dargestellt auf 17 Tafeln nebst erklärendem Text

von

C. Ritter (Engers) und **Ew. H. Rübsaamen** (Berlin).

17 Tafeln in Stein- und Lichtdruck in folio und gross-folio mit einem Textheft in Lexicon-Octav von 31 Seiten mit 4 Abbildungen.

In Mappe. **Preis 8 Mark.**

Obgleich die Litteratur über Phylloxera vastatrix ins Ungeheuere angewachsen ist, fehlt es doch an einem Werke wie das vorliegende, welches, aus der Praxis hervorgegangen, vorzugsweise für Diejenigen bestimmt ist, die zu den Reblausbekämpfungsarbeiten in naher Beziehung stehen, oder diesen Arbeiten näher zu treten beabsichtigen, und welches bei vorzüglicher Ausführung sich durch ungewöhnlich billigen Preis auszeichnet.

Bei der Darstellung der Tiere sind fast alle bekannten Entwicklungsstadien und Formen zur Anschauung gebracht worden; ebenso ist das dargestellte Gallenmaterial ein sehr reichliches. Fast sämmtliche Figuren wurden nach der Natur gezeichnet und auf den vorliegenden Tafeln in vorzüglichster Weise wiedergegeben. Die Verfasser legen einen besonderen Wert auf die getroffene Einrichtung, welche eine Zusammenfügung der Tafeln zu einem grossen Bilde ermöglicht, auf welchem sich der gesammte Entwicklungsgang der Reblaus und ihre unheilvolle Thätigkeit dem Auge darbietet. — Der Preis für die 17 grossen Tafeln (worunter eine in der Grösse von 66 × 45 cm.) ist ein ausserordentlich billiger.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

XXVI. Jahrgang 1900. Heft XVII u. XVIII.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von 1/4 Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XVII u. XVIII.

Matsumura, S., Uebersicht der Fulgoriden Japans (Schluss.) 257
Jordan, K., Einige Bemerkungen zu Herrn Prof. Grote's Systema Lepidopterorum Hildesiae 270
Karsch, F., Vorarbeiten zu einer Orthopterologie Ostafrikas. II. Einige Gattungen Feldheuschrecken, Acridodea. (Mit 2 Abbildungen.) 274
Kleinere Mittheilungen 252

Berlin
R. Friedländer & Sohn.
N.W., Carlstr. 11.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Soeben erschien in unserem Commissionsverlage: [43

Insektenwanderungen
zwischen Deutschland und den vereinigten Staaten von Nordamerika
und ihre wirtschaftliche Bedeutung.

Von

Leopold Krüger.

Eine (vom Stettiner Gartenbau-Verein gekrönte) Preisschrift, herausgegeben vom Entomologischen Verein zu Stettin.

VIII und 174 Seiten gross-8.

Preis 4 Mark.

Der Verfasser führt aus, dass die Gefahr einer Einschleppung von amerikanischen Schädlingen eine ausserordentlich geringe ist, da bisher kein Fall einer Insekteneinschleppung aus den Vereinigten Staaten von Nordamerika nach Deutschland von wirtschaftlicher Bedeutung nachgewiesen werden kann, und dass die klimatischen Verschiedenheiten beider Länder auch fernerhin eine derartige schadendrohende Einwanderung höchst unwahrscheinlich erscheinen lassen. Es liegt daher kein Grund zu derartig übertriebenen Befürchtungen vor, wie solche sich in Deutschland jetzt bei dem Auftreten der San José Schildlaus und früher bei dem des Colorado-Käfers gezeigt haben.

Zur **weitesten Verbreitung** zu empfehlen:

Welche Tiere aus der Insektenwelt sind dem Schutze der Forstleute, Landwirte und Gärtner, sowie der allgemeinen Berücksichtigung zu empfehlen, und warum?

Eine vom Internationalen Entomologischen Vereine gestellte Preisfrage beantwortet

von Dr. **O. Taschenberg,**

Professor a. d. Universität Halle.

1896. 33 Seiten gr. 8°. mit 28 Abbildungen im Texte. — **Preis 60 Pfennige.**

Professor Dr. ***H. F. Kessler*** *(Cassel)*

Die Ausbreitung der Reblauskrankheit in Deutschland

und deren Bekämpfung, unter Benutzung von amtlichen Schriftstücken beleuchtet.

50 Seiten in Gross-Oktav. 1891. — Preis **80 Pfennige.**

Der Verf. bemüht sich in der Reblaus-Frage eine ruhige und vernünftige Anschauung zur Geltung zu bringen und vor allem die noch jetzt herrschende Vernichtungswut zu bekämpfen, welche dem Deutschen Reiche bis zum Jahre 1890 einen directen Kostenaufwand von 2,850,734 Mark verursacht hat, abgesehen von dem unberechenbaren Schaden, der dem deutschen Wein- und Gartenbau durch die staatliche Reblausbekämpfung geschaffen wurde. Aus der Natur der Reblaus, sowie des Weinstockes weist der Verf. nach, dass ein durchaus entgegengesetztes Verfahren zum Schutze unserer Weinberge einzuschlagen ist.

F. Karsch

Die Erdlaus — Tychea Phaseoli

eine neue Gefahr für den Kartoffelbau.

Nebst einer kurzen Uebersicht der Kartoffelfeinde aus der Klasse der Insekten.

20 Seiten in-8., mit 5 Holzschnitten. 1886. — **Preis Mark 0,60.**

Gefälliger Beachtung empfohlen!

Den Mitarbeitern der „Entomologischen Nachrichten" werden 30 Sonderdrucke ihrer Aufsätze gratis zugestellt.

Im Interesse pünktlicher Erledigung geben wir bekannt:

Das Abonnement auf die Ent. Nachrichten ist für das ganze Jahr zu entrichten.

Preis der Anzeigen: 30 Pfennig die durchlaufende Zeile.

Berlin, N.W., Carlstrasse 11. R. Friedländer & Sohn.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Durch uns zu beziehen: [44

ein billiges Exemplar von

Jacob Hübner's Raupen

(Geschichte Europäischer Schmetterlinge).

438 prächtig colorirte Kupfertafeln und Titelblatt, in-4., gebunden in 5 Bänden Halbfranzband.

Durchaus sauber.

Preis 560 Mark.

Ferner:

C. F. Freyer.

Neuere Beiträge zur Schmetterlingskunde

7 Bände in-4. mit 700 schön colorirten Tafeln. 1831—59. gebunden

Preis 320 Mark.

Ochsenheimer und Treitschke

Die Schmetterlinge von Europa

Vollständig in 10 Theilen (17 Abtheilungen).

1807—35. 8. gebunden. (Ladenpreis 88 Mark.)

Preis 15 Mark.

In unserem Verlage erscheint:

Catalogue général des Hémiptères Héteroptères

par

L. Lethierry et **G. Severin.**

Tome I. Pentatomidae. XI et 286 pg. gr. in-8. 1893.

Tome II. Coreidae, Berytidae, Lygaeidae, Pyrrhocoridae. III et 277 pg. gr. in-8. 1895.

Tome III. Tingidae, Phymatidae, Aradidae, Hebridae, Hydrometridae, Henicocephalidae, Reduvidae, Saldidae, Apophilidae, Ceratocombidae, Cimicidae, Anthocoridae. 275 pg. gr. in-8. 1896.

Preis jedes Bandes: **11 Mark.**

Dieser nach Art von Gemminger und Harold, Catalogus Coleopterorum, bearbeitete Catalog der Hemiptera Heteroptera wird aus ca. 6 Bänden bestehen, die in ununterbrochener Folge erscheinen.

In unserem Verlage erschien 1887: [45

Catalogus etymologicus Coleopterorum et Lepidopterorum.

Erklärendes und verdeutschendes Namenverzeichniss der Käfer und Schmetterlinge für Liebhaber und wissenschaftliche Sammler systematisch und alphabetisch zusammengestellt

von Prof. Dr. **L. Glaser.**

1887. 8°. 396 S. Preis brosch. 4 M. 80 Pf., elegant in Leinenband gebunden 5 M. 60 Pf.

Dr. K. Lampert schreibt in „Humboldt" (Jahrg. VI, Heft 12) über das vorliegende Werk: „Bei der in der heutigen zoologischen Litteratur nicht selten zu Tage tretenden Erscheinung, dass neugebildete wissenschaftliche Bezeichnungen den einfachsten Sprachgesetzen widersprechen (man denke an die halb griechischen, halb lateinischen Zwitterbildungen!) ist ein Buch wie vorliegendes freudig zu begrüssen; denn es ist nicht nur für den philologisch nicht gebildeten Entomologen ein empfehlenswerthes Nachschlagebuch zur Orientirung über die Etymologie der Fremdnamen, sondern trägt vielleicht auch dazu bei, bei Neubildungen sich nicht allzusehr mit der Philologie in Conflict zu setzen . . . Das Buch wird sich besonders dem Anfänger sehr nützlich erweisen, indem dieser mit seiner Hülfe sich zugleich mit dem Fremdnamen dessen Ursprung und Bedeutung merkt, wird aber auch von jedem Entomologen häufig zu Rath gezogen werden. Auch die stets beigegebene deutsche Bezeichnung der Gattungen und Arten wird manche Freunde finden."

In unserem Verlage erschien:

Leitfaden für das Studium der Insekten

und

Entomologische Unterrichtstafeln.

Von Prof. Dr. **G. Rörig,**

Vorsteher der Biologischen Abtheilung am Kais. Gesundheitsamt zu Berlin.

1894. 43 Seiten, Gross-Oktav, mit 8 lithographirten Tafeln [90 Abbildungen].

Preis 3 Mark.

„Vorliegender Leitfaden hat den Zweck, demjenigen der sich für die Organisation der Insekten interessiert, das Studium derselben zu erleichtern und ihn mit den Grundzügen dieser Wissenschaft vertraut zu machen, die von Tag zu Tag mehr an praktischer Bedeutung gewinnt. Die entomologischen Unterrichtstafeln sollen sowohl für den Lehrer ein Hilfsmittel sein, als auch dem Schüler, der vielleicht nicht imstande ist, die von ersterem an der Tafel gezeichneten Figuren in ihrer charakteristischen Form zu copieren, es ermöglichen, mit ungeteilter Aufmerksamkeit dem Vortrage zu folgen, ohne dieselben entbehren zu müssen. Für den Selbstunterricht wird die gleichzeitige Benutzung von Text und Tafeln ebenso förderlich sein, wie die Ausführungen des Lehrers an Leben und Anschaulichkeit gewinnen, wenn sie von bildlichen Darstellungen begleitet sind.

Die Abbildungen selbst sind zum grössten Teile Originalzeichnungen des Verfassers; einige wenige sind dem trefflichen Werk Kolbe's entnommen das den heutigen Stand unserer Wissenschaft wohl am besten repräsentiert, und welches zum Teil dem ersten Abschnitte des Leitfadens zu Grunde gelegt wurde."

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

XXVI. Jahrgang 1900. Heft XIX.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,
herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XIX.

Speiser, P., Uebersicht der Dipterengattung Cyclopodia Kol. 289
Kriechbaumer, Alomya moerens Pty. 293
Reitter, E., Uebersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-Gattung Dila Fisch. 295
— Uebersicht der mit Erodius verwandten palaearktischen Coleopteren-Genera 298
— Uebersicht der bekannten Arten der Coleopteren-Gattung Ammozoum Sém. 300
— Uebersicht der bekannten zwei Arten der neuen Coleopteren-Gattung Diaphanidus Reitt. 301
Tetens, H., Papilio Sticheli nov. spec. aut subsp. . . . 296
Vorbringer, G., Ueber Dromius cordicollis Vorbrg. . . 302
Karsch, F., Ein Smynthurus aus dem Kaukasus . . . 303
Litteratur 304

Berlin

R. Friedländer & Sohn.

N.W., Carlstr. 11.

Wir bieten zu **ermässigten Preisen** an: [46

J. C. Schiödte

Genera og Species af Danmarks Eleutherata.

Band I (einziger) mit 25 Kupfertafeln. 1841. gross-8.

Ermässigter Preis 8 Mark (Ladenpreis 20 Mark).

F. de Brême

Monographie et Iconographie des Cossyphides.

2 parties avec 10 planches coloriées. Paris 1842—46. gr. in-8.

Ermässigter Preis 10 Mark.

J. Chapuis

Monographie de la famille des Platypides.

Avec 24 planches. Liége 1866. gr. in-8. — **Ermässigter Preis 8 Mark.**

L. Imhoff

Versuch einer Einführung in das Studium der Koleopteren.

2 Theile in 1 Band gross-8. mit 2 anatomischen Tafeln und 27 Tafeln mit Abbildungen von Repräsentanten sämmtlicher Familien und Unterfamilien. 1856.

Ermässigter Preis 5 Mark (Ladenpreis 13 Mark).

Sturm's Deutschlands Käfer

in Abbildungen nach der Natur.

Vollständig soviel erschienen: 23 Bände mit 424 colorirten Kupfertafeln. klein-8. Nürnberg 1805—57. — **Ermässigter Preis 90 Mark.**

Sturm's Abbildungen deutscher Käfer.

(als Iconographie zu Erichson's Naturgeschichte der Insekten Deutschlands) in 424 (uncolorirten) Kupfertafeln mit Register. — **Preis 30 Mark.**

Aus dem Nachlass des Verfassers erwarben wir die wenigen noch vorhandenen Exemplare des Werkes:

A. Costa

Degli Insetti

che attaccano l'albero ed il frutto

dell' Olivo, del Ciliegio, del Pero, del Melo, del Castagno e della Vite

e le semenze del Pisello, della Lenticchia, della Fava e del Grano.

Loro descrizione e biologia, danni che arrecano e mezzi per distruggerli.

Edizione II. riveduta ed accresciuta.

Napoli 1877. in-4. gr. 340 pg. con 13 tavole incise.

Ermässigter Preis 8 Mark.

Das beste Werk über die der Olive, der Kirsche, der Birne, dem Apfel, der Kastanie und dem Weinstock, sowie den Erbsen, Linsen, Bohnen und den Getreidefrüchten in Italien schädlichen Insekten; die Abbildungen auf vorzüglich gestochenen Tafeln.

Gefälliger Beachtung empfohlen!

Den Mitarbeitern der „Entomologischen Nachrichten" werden 30 Sonderdrucke ihrer Aufsätze gratis zugestellt.

Im Interesse pünktlicher Erledigung geben wir bekannt:

Das Abonnement auf die Ent. Nachrichten ist für das ganze Jahr zu entrichten.

Preis der Anzeigen: 30 Pfennig die durchlaufende Zeile.

Berlin, N.W., Carlstrasse 11. **R. Friedländer & Sohn.**

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Soeben erschien in unserem Commissions-Verlage: [47

H. Riffarth

Die Gattung Heliconius Latr.

Nach einem neuen Systym geordnet und catalogisirt nebst Beschreibungen neuer Formen.

Theil I.

September 1900. 33 Seiten. 8.

Die vollständige Arbeit wird etwa 8—10 Bogen (ca. 160 Seiten) umfassen. Preis 8 Mark.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Von uns sind zu beziehen: [48

W. H. Ashmead

Report upon the Aculeate Hymenoptera of the Islands of St. Vincent and Grenada,

with additions to the Parasitic Hymenoptera and a List of the described Hymenoptera of the West Indies.

London, Transactions Entomological Society 1900. 8. 161 pg.

Preis 6 Mark.

On the Genera of the Chalcid-Flies belonging to the Subfamily Encyrtinae.

Washington 1900. 8. 90 pg.

Preis 3 Mark.

Auch alle übrigen hymenopterologischen Arbeiten von Ashmead in Sonderdrucken sind vorräthig.

Mit Schluss des laufenden Jahrganges werden die

Entomologischen Nachrichten

ihr Erscheinen einstellen. —

Vom Januar 1901 ab beabsichtigen wir in monatlichen Nummern

Entomologische Litteraturblätter

herauszugeben, welche die Inhaltsangaben der in allen Ländern veröffentlichten entomologischen Zeitschriften und die in Einzelpublikationen erscheinende entomologische Welt-Litteratur zur schnellsten Anzeige bringen sollen. Anschliessen werden sich Verzeichnisse werthvoller entomologischer Litteratur in Monographieen und grösseren Werken. Der Subscriptionspreis für diese „Entomologischen Litteraturblätter" wird 1 Mark jährlich (portofrei) betragen.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

In unserem Verlage ist soeben erschienen: [49

Die Reblaus

und ihre Lebensweise.

Dargestellt auf 17 Tafeln nebst erklärendem Text

von

C. Ritter (Engers) und **Ew. H. Rübsaamen** (Berlin).

17 Tafeln in Stein- und Lichtdruck in folio und gross-folio mit einem Textheft in Lexicon-Octav von 31 Seiten mit 4 Abbildungen.

In Mappe. **Preis 8 Mark.**

Obgleich die Litteratur über Phylloxera vastatrix ins Ungeheuere angewachsen ist, fehlt es doch an einem Werke wie das vorliegende, welches, aus der Praxis hervorgegangen, vorzugsweise für Diejenigen bestimmt ist, die zu den Reblausbekämpfungsarbeiten in naher Beziehung stehen, oder diesen Arbeiten näher zu treten beabsichtigen, und welches bei vorzüglicher Ausführung sich durch ungewöhnlich billigen Preis auszeichnet.

Bei der Darstellung der Tiere sind fast alle bekannten Entwicklungsstadien und Formen zur Anschauung gebracht worden; ebenso ist das dargestellte Gallenmaterial ein sehr reichliches. Fast sämmtliche Figuren wurden nach der Natur gezeichnet und auf den vorliegenden Tafeln in vorzüglichster Weise wiedergegeben. Die Verfasser legen einen besonderen Wert auf die getroffene Einrichtung, welche eine Zusammenfügung der Tafeln zu einem grossen Bilde ermöglicht, auf welchem sich der gesammte Entwicklungsgang der Reblaus und ihre unheilvolle Thätigkeit dem Auge darbietet. — Der Preis für die 17 grossen Tafeln (worunter eine in der Grösse von 66 × 45 cm.) ist ein ausserordentlich billiger.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

XXVI. Jahrgang 1900. Heft XX u. XXI.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,

herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XX u. XXI.

Stein, P., Einige neue Anthomyiden 305

Kolbe, H., Ueber einige Arten der Dynastidengattung Heteronychus. II. 324

Litteratur 336

Berlin

R. Friedländer & Sohn.

N.W., Carlstr. 11.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Von dem in den Jahren 1882—86 erschienenen Werk von

H. L. O. Schmiedeknecht [50

Apidae Europaeae

per genera, species et varietates dispositae atque descriptae.
(Continens genera: Nomada, Bombus, Psithyrus, Andrena, Osmia.)

in-8. maj. 38 et 1071 pag. cum 17 tabulis lithographicis,
liefern wir bis auf Weiteres Exemplare zu dem **ermässigten Preise von 24 Mark** (anstatt des Ladenpreises von 42 Mark).

Als Fortsetzung hierzu erschien in unserem Verlage:

H. Friese

Die Bienen Europa's

nach ihren Gattungen, Arten und Varietäten auf vergleichend morphologisch-biologischer Grundlage bearbeitet.
3 Theile. 1895—97. gross-8.

I. **Schmarotzerbienen.** 1895. 218 Seiten gr. 8. mit 53 Abbildungen. Preis 9 Mark. — II. **Solitäre Apiden. Genus Eucera.** 1896. 216 Seiten. gr. 8. Preis 8 Mark. — III. **Solitäre Apiden. Genus Podalirius.** 1897. 320 Seiten. gr. 8. mit 61 Abbildungen. Preis 12 Mark.

Alle 3 Bände, zusammen bezogen liefern wir zu dem ermässigten Preise von 15 Mark.

In unserm Verlage erschien ferner:

Neue experimentelle Untersuchungen und Betrachtungen

über das Wesen und die Ursachen der Aberrationen

in der Faltergruppe Vanessa

von

E. Fischer

Zürich.

67 Seiten gross-8. mit 12 Abbildungen auf 2 Tafeln in Lichtdruck. 1896.
Preis Mark 2,50.

Ferner:

Transmutation der Schmetterlinge

infolge Temparaturveränderungen.

Experimentelle Untersuchungen über die Phylogenese der Vanessen.

Von

E. Fischer.

36 Seiten. Gr. 8. 1895.

Preis Mark 1,20.

Entwicklung der Raupenzeichnung

und

Abhängigkeit der letzteren von der Farbe der Umgebung.

Von

Christoph Schröder.

67 Seiten mit 1 lithographirten Tafel. Gr. 8. 1894.

Preis 2 Mark.

Gefälliger Beachtung empfohlen!

Den Mitarbeitern der „Entomologischen Nachrichten" werden 30 Sonderdrucke ihrer Aufsätze gratis zugestellt.

Im Interesse pünktlicher Erledigung geben wir bekannt:

Das Abonnement auf die Ent. Nachrichten ist für das ganze Jahr zu entrichten.

Preis der Anzeigen: 30 Pfennig die durchlaufende Zeile.

Berlin, N.W., Carlstrasse 11. R. Friedländer & Sohn.

R. Friedländer & Sohn in Berlin N.W., Carlstr. 11.

Im Jahre 1890 erschien in unserem Verlage: [51

Coleopteren

gesammelt in den Jahren 1868—1877 auf einer Reise durch Süd-Amerika

von **Alphons Stübel.**

Bearbeitet von

Theodor Kirsch

früherem Custos der Entomologischen Abtheilung des kgl. Museums zu Dresden.

Mit 4 lithographirten und colorirten Tafeln.
(Abbildungen von 93 neuen Arten und 55 Detailzeichnungen.)

Dazu **Nekrolog auf Theodor Kirsch.**

Mit Portrait in Lichtdruck. **gross-4. 1890. — Preis 20 Mark.**

Ferner erschien 1892:

Dipteren

gesammelt in den Jahren 1868—1877 auf einer Reise durch **Süd-Amerika**

von Alphons Stübel.

Bearbeitet von **Victor von Röder.**

Mit 1 fein colorirten Tafel (gezeichnet von E. Girschner). gross-8.

Preis 4 Mark.

Enthält die Beschreibung von 44 Species, darunter viele neue. Ueber die Dipteren-Fauna der von A. Stübel bereisten Gegenden wurde bisher wenig veröffentlicht.

Von uns ist zu beziehen:

E. Blanchard et A. Brullé

Insectes de l'Amérique Méridionale

(Brésil, Uruguay, République Argentine, Patagonie, Chili, Bolivia, Pérou)

recueillis par A. d'Orbigny.

222 pg. avec 32 planches coloriées. 1837—43. gr. in-4.

Preis 100 Mark.

786 espèces (732 Coléoptères, 14 Orthoptères, 8 Neuroptères, 28 Hémiptères, 4 Lépidoptères).

Mit Schluss des laufenden Jahrganges werden die

Entomologischen Nachrichten

ihr Erscheinen einstellen. —

Vom Januar 1901 ab beabsichtigen wir in monatlichen Nummern

Entomologische Litteraturblätter

herauszugeben, welche die Inhaltsangaben der in allen Ländern veröffentlichten entomologischen Zeitschriften und die in Einzelpublikationen erscheinende entomologische Welt-Litteratur zur schnellsten Anzeige bringen sollen. Anschliessen werden sich Verzeichnisse werthvoller entomologischer Litteratur in Monographieen und grösseren Werken. Der Subscriptionspreis für diese „Entomologischen Litteraturblätter" wird 1 Mark jährlich (portofrei) betragen.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Staudinger's Lepidopteren-Catalog.

Neue Auflage. [52

Zu Beginn des Jahres 1901 erscheint in unserem Verlage:

Catalog der Lepidopteren des Palaearktischen Faunengebietes

3. Auflage

bearbeitet von

Dr. **O. Staudinger** und Dr. **H. Rebel.**

Die 2. Auflage (1871) von Staudinger's Lepidoptern-Catalog ist seit Jahren im Buchhandel vergriffen und hat einen hohen Preis erlangt, obgleich sie ihrer Unvollständigkeit wegen den heutigen Anforderungen nicht mehr entspricht.

Die neue von Dr. H. Rebel bearbeitete und von Dr. O. Staudinger revidirte Auflage ist bis auf die Gegenwart vervollständigt, alle Citate sind auf ihre Correctheit geprüft worden.

Der Umfang des Bandes ist gegen die 2. Auflage um etwa ein Drittel gewachsen; die Druckausführung weist im Vergleich zu den früheren Auflagen einen wesentlichen Fortschritt in Hinsicht auf Übersichtlichkeit der Anordnung und Sauberkeit der Typen auf.

Der Preis der neuen Auflage wird ca. 15 Mark betragen.

Durch den am 13. October d. J. erfolgten Tod des Herrn Dr. O. Staudinger ist das Erscheinen dieser neuen Auflage in keiner Weise gefährdet. Dr. Staudinger hatte die Revisionsarbeit bis auf einen geringen Bruchtheil vollendet; die Drucklegung ist bereits weit vorgeschritten und das Erscheinen des vollständigen Werkes zu Beginn des Jahres 1901 mit Bestimmtheit zu erwarten.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

XXVI. Jahrgang 1900. Heft XXII.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,

herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XXII.

Bartel, M., Ueber zwei neue paläarktische Lepidopteren-Formen 337
Kriechbaumer, Ueber den Cryptus 4-guttatus Gr. . . 350
Karsch, F., Pirga weisei, eine neue Lepidoptere (Lymantriidae) aus Ostafrika 351
Pic, T., Zwei Varietäten von Dorcadion equestre Laxm. 352

Berlin

R. Friedländer & Sohn.

N.W., Carlstr. 11.

Von uns sind zu beziehen: [53

O. Staudinger

Lepidopteren der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise.

118 Seiten mit 1 colorirten Tafel. Lexicon-Octav. 1899.

Preis 6 Mark.

Enthält die Bearbeitung der sämmtlichen in diesem südlichsten Theile Süd-Amerikas bisher beobachteten Schmetterlinge, auch die von der schwedischen Expedition 1895—96 dort gesammelten Arten.

Die Tagfalter

(Rhopalocera)

Europas und des Caucasus.

Analytisch bearbeitet

von **K. L. Bramson,**

Mitglied des Stettiner Entomologischen Vereins, der Société entomologique de France, der Societas entomologica, des Internationalen Entomologischen Vereines, Correspond. Mitglied der kais. Gesellschaft der Naturforscher in Moskau und der Russischen Entomologischen Gesellschaft in St. Petersburg.

150 Seiten in Gross Oktav mit 1 terminologischen Tafel.

Preis 3 Mark.

Dieses Werk (welches auch die transkaukasische Fauna umfasst) beschreibt die Rhopaloceren — **nach dem Plane der Reitter'schen Bestimmungstabellen der europaeischen Coleopteren** — nach der analytischen Methode. An einer derartigen Bearbeitung, die dem Bedürfnisse zahlreicher Forscher und Sammler entgegenkommt, hat es bisher gefehlt.

In Betreff der Systematik und Nomenclatur folgt der Autor dem Cataloge der Lepidopteren des europaeischen Faunengebietes von Dr. O. Staudinger mit Berücksichtigung der Aenderungen, welche durch spätere lepidopterologische Arbeiten hervorgerufen sind.

Die beigegebene terminologische Tafel hat den Zweck dem Anfänger den Gebrauch dieses Buches zu erleichtern. — Am Schlusse folgt ein **16 Seiten umfassendes alphabetisches Verzeichniss** der beschriebenen Familien und Gattungen.

Studien

über die

Entwicklung der Apterygoten Insecten

von

Dr. Heinrich Uzel.

VI und 58 Seiten mit 5 Abbildungen im Text und 6 lithographirten Tafeln. 1898. gross-4.

Preis 16 Mark.

Eingehende Besprechung auf Seite 207—208 der „Entomologischen Nachrichten" 1898.

Gefälliger Beachtung empfohlen!

Den Mitarbeitern der „Entomologischen Nachrichten" werden 30 Sonderdrucke ihrer Aufsätze gratis zugestellt.

Im Interesse pünktlicher Erledigung geben wir bekannt:

Das Abonnement auf die Ent. Nachrichten ist für das ganze Jahr zu entrichten.

Preis der Anzeigen: 30 Pfennig die durchlaufende Zeile.

Berlin, N.W., Carlstrasse 11. **R. Friedländer & Sohn.**

Monographie der Ordnung [54

Thysanoptera (Physopoda)

von

Dr. Heinrich Uzel.

Mit 10 Tafeln und 9 Textbildern. 1895.

(Jubiläumspreisschrift der Prager Akademie der Wiss.)

gr. 4. 500 Seiten. M. 30,—

Zu beziehen vom Verfasser in Königgrätz (Böhmen).

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Zum ermässigten Preise von [55

1 Mark

ist von uns zu beziehen:

C. von Hormuzaki

Untersuchungen über die Lepidopterenfauna der Bukowina.

Ein Bändchen von 183 Seiten in-8. 1894. (Ladenpreis M. 3,50.)

Inhalt: Geographische und geologische Verhältnisse der Bukowina. — Klimatische Verhältnisse. — Vegetationsgebiete. Die Lepidopterenfauna der Bukowina. Ueber den nächtlichen Fang von Schmetterlingen in dem nördlichen Rumänien. — Allgemeine Ergebnisse. — Nachträge und Ergänzungen.

In unserem Verlage erschien:

L. Sorhagen

Die Kleinschmetterlinge der Mark Brandenburg

und einiger angrenzenden Landschaften.

Mit besonderer Berücksichtigung der Berliner Arten.

1886. gr. 8. 378 Seiten. **Preis 6 Mark.**

Der durch seine biologischen Arbeiten auf dem Gebiete der Mikrolepidopterologie vortheilhaft bekannte Verfasser bietet in dem vorliegenden Werke eine übersichtliche Zusammenstellung einer der reichsten Mikrolepidopteren-Faunen Europas.

Ausführliches Referat von Herrn F. A. Wachtl in der Wiener entomologischen Zeitung.

Mit Schluss des laufenden Jahrganges werden die

Entomologischen Nachrichten

ihr Erscheinen einstellen. —

Vom Januar 1901 ab beabsichtigen wir in monatlichen Nummern

Entomologische Litteraturblätter

herauszugeben, welche die Inhaltsangaben der in allen Ländern veröffentlichten entomologischen Zeitschriften und die in Einzelpublikationen erscheinende entomologische Welt-Litteratur zur schnellsten Anzeige bringen sollen. Anschliessen werden sich Verzeichnisse werthvoller entomologischer Litteratur in Monographieen und grösseren Werken. Der Subscriptionspreis für diese „Entomologischen Litteraturblätter" wird 1 Mark jährlich (portofrei) betragen.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Staudinger's Lepidopteren-Catalog.

Neue Auflage. [56

Zu Beginn des Jahres 1901 erscheint in unserem Verlage:

Catalog der Lepidopteren des Palaearktischen Faunengebietes

3. Auflage

bearbeitet von

Dr. **O. Staudinger** und Dr. **H. Rebel.**

Die 2. Auflage (1871) von Staudinger's Lepidoptern-Catalog ist seit Jahren im Buchhandel vergriffen und hat einen hohen Preis erlangt, obgleich sie ihrer Unvollständigkeit wegen den heutigen Anforderungen nicht mehr entspricht.

Die neue von Dr. H. Rebel bearbeitete und von Dr. O. Staudinger revidirte Auflage ist bis auf die Gegenwart vervollständigt, alle Citate sind auf ihre Correctheit geprüft worden.

Der Umfang des Bandes ist gegen die 2. Auflage um etwa ein Drittel gewachsen; die Druckausführung weist im Vergleich zu den früheren Auflagen einen wesentlichen Fortschritt in Hinsicht auf Übersichtlichkeit der Anordnung und Sauberkeit der Typen auf.

Der Preis der neuen Auflage wird ca. 15 Mark betragen.

Durch den am 13. October d. J. erfolgten Tod des Herrn Dr. O. Staudinger ist das Erscheinen dieser neuen Auflage in keiner Weise gefährdet. Dr. Staudinger hatte die Revisionsarbeit bis auf einen geringen Bruchtheil vollendet; die Drucklegung ist bereits weit vorgeschritten und das Erscheinen des vollständigen Werkes zu Beginn des Jahres 1901 mit Bestimmtheit zu erwarten.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

XXVI. Jahrgang 1900. Heft XXIII.

Entomologische Nachrichten.

Begründet von Dr. F. Katter in Putbus,

herausgegeben von Dr. F. Karsch in Berlin.

Die Entomologischen Nachrichten erscheinen regelmässig am 1. und 15. jeden Monats. Der Preis des Jahrganges beträgt 6 Mark, oder, bei directer Franco-Versendung unter Kreuzband durch die Post für Deutschland und Oesterreich-Ungarn M. 7, für das Ausland (Weltpostverein) M. 7,50 (7 sh. 6 d., 9 frs. 50 cent.). Auch nehmen alle in- und ausländischen Buchhandlungen und die Postanstalten (Zeitungs-Preisliste Nr. 2346) Bestellungen entgegen.

Anzeigen für die durchlaufende Zeile 30 Pf. Beilagen bis zur Stärke von $^1/_4$ Bogen (4 Oktav-Seiten) 6 Mark; stärkere Beilagen unterliegen besonderer Vereinbarung.

Zuschriften, die Redaction betreffend, werden an Dr. F. Karsch in Berlin N.W., Birkenstr. 75, oder durch die Verlagshandlung erbeten; sonstige geschäftliche Mittheilungen sowie alles, was die Expedition betrifft, sind an die Verlagsbuchhandlung von R. Friedländer & Sohn in Berlin, N.W., Carlstr. 11 zu richten.

Inhalt von Nr. XXIII.

Karsch, F., Drei neue Lepidopteren aus Ostafrika gesammelt von Herrn Stabsarzt Dr. Fülleborn 353
Kriechbaumer, Offenbare Unrichtigkeiten in Thomson's Erklärung des Hinterflügels der Cryptiden 359
Otto Staudinger †. 361
Josef Mik †. 363
Kleinere Mittheilungen 363
Litteratur 365

Berlin

R. Friedländer & Sohn.

N.W., Carlstr. 11.

Ein verschollenes, wenig bekannt gewordenes, entomologisches Werk.

Aus dem Nachlass des Verfassers erwarben wir die wenigen noch vorhandenen Exemplare von [57

H. Buchecker

Systema Entomologiae

sistens Insectorum Classes, Genera, Species.

Pars I.

Odonata (Fabric.) europ.

16 et IV pag. cum 43 tabulis photolithographicis, quarum 38 coloratae (floridisque coloribus distinctae). 1876. in-8. maj.

Preis 40 ℳ

Der einzig erschienene Theil eines grossartig angelegten Werkes, welches in mehr als 6000 Tafeln nach eigenen Naturaufnahmen die Gebiete der Lepidoptera, Hymenoptera, Hemiptera, Neuropteaa, Orthoptera, Diptera, umfassen sollte.

Entmuthigt durch die geringe Theilnahme, welche das mit grossen Opfern unternommene Werk fand, verzichtete der verdiente Verfasser auf die Herausgabe weiterer Theile, obwohl er die Originalaufnahmen der Abbildungen bereits sämmtlich fertig gestellt hatte, und zog die ihm noch erreichbaren Exemplare des veröffentlichten ersten Theils zurück.

Die Originalzeichnungen befinden sich im Zoologischen Institut der Universität Strassburg.

Der Subscriptionspreis des vorliegenden ersten Theils betrug 60 Mark. Die Tafeln sind nach der Natur photographisch aufgenommen und sorgfältig colorirt; dieselben bieten neben den lebenswahren Abbildungen der Insekten die Sexualorgane in vergrösserter Darstellung.

Nur einige wenige vollständige Exemplare konnten noch aus den im Nachlass des Verfassers vorgefundenen Tafeln zusammengestellt werden.

Von den übrigen Abtheilungen liegen noch in Tafeln vor, die niemals ausgegeben wurden:

Lepidoptera

Castnidae, Fig. 1—34 auf Tab. I. II. und Tafel 1 - 27.
Fam. **Cocytinae,** Fig. 35, 36 auf Tab. 28—30.
Gen. **Blanchardia (Heliconius)** Fig. 1—26 auf Tab. 51—58,
Zusammen 40 Tafeln, fast sämmlich colorirt.
Hestia, Fig. 1—9. **Ideopsis,** Fig. 1, 2, zusammen 8 Tafeln
(nicht colorirt)
Preis dieser 48 Tafeln: 16 Mark.

Hymenoptera Sect. A. Ichneumonidae.

(Joppa, Charagma, Perimoria, Phosteria, Podargos, Psilomastax, Hypomecus, Angistrosoma, Amphioxys, Platylabus).
Tabulae coloratae 1—8.

Preis dieser 8 Tafeln (colorirt): 3 ℳ

Diese, wenn auch fragmentarischen Publicationen eines hervorragenden Entomologen verdienen einen Platz in jeder entomologischen Bibliothek. Leider sind die Vorräthe, auch der Lepidopteren- und Hymenopteren-Tafeln nur ganz geringe.

Gefälliger Beachtung empfohlen!

Den Mitarbeitern der „Entomologischen Nachrichten" werden 30 Sonderdrucke ihrer Aufsätze gratis zugestellt.

Im Interesse pünktlicher Erledigung geben wir bekannt:

Das Abonnement auf die Ent. Nachrichten ist für das ganze Jahr zu entrichten.

Preis der Anzeigen: 30 Pfennig die durchlaufende Zeile.

Berlin, N.W., [illegible]strasse 11. **R. Friedländer & Sohn.**

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Soeben erschien in unserem Commissions-Verlage: [58

H. Riffarth

Die Gattung Heliconius Latr.

Nach einem neuen System geordnet und catalogisirt nebst Beschreibungen neuer Formen.

Theil I.

September 1900. 33 Seiten. 8.

Die vollständige Arbeit wird etwa 8—10 Bogen (ca. 160 Seiten) umfassen. Preis 8 Mark.

Von uns ist zu beziehen:

V. Velitchkovsky

Faune du district de Walouyki

du gouvernement de Woronège (Russie).

I.

Coleoptera

par A. Jakowlew, G. Jacobson, E. König u. V. Velitchkowsky.

2 et 63 pg. avec 1 carte, gr. in-8. 1900.

—— 2 Mark ——

II.

Tenthredinidae

par A. de Jakowlew.

5 pg. gr. in-8. 1900. — 1 Mark.

Von uns ist zu beziehen:

W. H. Ashmead

Classification of the Ichneumon Flies or the Superfamily Ichneumonoidea.

Washington 1900. 220 pg. in-8.

Preis 7 Mark.

Auch alle anderen Arbeiten von Ashmead sind vorräthig.

Mit Schluss des laufenden Jahrganges werden die

Entomologischen Nachrichten

ihr Erscheinen einstellen. —

Vom Januar 1901 ab beabsichtigen wir in monatlichen Nummern

Entomologische Litteraturblätter

herauszugeben, welche die Inhaltsangaben der in allen Ländern veröffentlichten entomologischen Zeitschriften und die in Einzelpublikationen erscheinende entomologische Welt-Litteratur zur schnellsten Anzeige bringen sollen. Anschliessen werden sich Verzeichnisse werthvoller entomologischer Litteratur in Monographieen und grösseren Werken. Der Subscriptionspreis für diese „Entomologischen Litteraturblätter" wird 1 Mark jährlich (portofrei) betragen.

R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Staudinger's Lepidopteren-Catalog.

Neue Auflage. [59

Zu Beginn des Jahres 1901 erscheint in unserer Verlage:

Catalog der Lepidopteren des Palaearktischen Faunengebietes

3. Auflage

bearbeitet von

Dr. **O. Staudinger** und Dr. **H. Rebel.**

Die 2. Auflage (1871) von Staudinger's Lepidoptern-Catalog ist seit Jahren im Buchhandel vergriffen und hat einen hohen Preis erlangt, obgleich sie ihrer Unvollständigkeit wegen den heutigen Anforderungen nicht mehr entspricht.

Die neue von Dr. H. Rebel bearbeitete und von Dr. O. Staudinger revidirte Auflage ist bis auf die Gegenwart vervollständigt, alle Citate sind auf ihre Correctheit geprüft worden.

Der Umfang des Bandes ist gegen die 2. Auflage um etwa ein Drittel gewachsen; die Druckausführung weist im Vergleich zu den früheren Auflagen einen wesentlichen Fortschritt in Hinsicht auf Übersichtlichkeit der Anordnung und Sauberkeit der Typen auf.

Der Preis der neuen Auflage wird ca. 15 Mark betragen.

Durch den am 13. October d. J. erfolgten Tod des Herrn Dr. O. Staudinger ist das Erscheinen dieser neuen Auflage in keiner Weise gefährdet. Dr. Staudinger hatte die Revisionsarbeit bis auf einen geringen Bruchtheil vollendet; die Drucklegung ist bereits weit vorgeschritten und das Erscheinen des vollständigen Werkes zu Beginn des Jahres 1901 mit Bestimmtheit zu erwarten.

Druck von Otto Dornblüth in Bernburg.

1603

DEC 29 1939

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01268 4361